Neurogra
TRENING MÓZGU
PROFESJONALNE ĆWICZENIA UMYSŁU
ZA DARMO PÓŁROCZNY ABONAMENT O WARTOŚCI 99 ZŁ

GRATIS! E-WYDANIE s. 23

4/2013 (359) marzec 2013 Cena 8,90 zł w tym 8% VAT www.komputerswiat.pl

Komputer Świat

10 PŁYT RATUNKOWYCH NA JEDNYM PENDRIVIE

NA RATUNEK

PENDRIVE Z NARZĘDZIAMI

Przygotujesz w kilka minut i w razie potrzeby:

- przywrócisz system do działania po awarii
- usuniesz zabójcze wirusy
- uratujesz dane

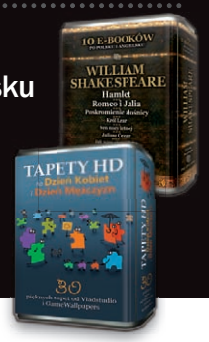
s. 30

W APLIKACJI KŚ+

4 PEŁNE WERSJE ORAZ 3 SUPERPAKIETY

Ashampoo WinOptimizer 9 s. 25
Your Uninstaller! s. 27
Driver Magician s. 26
XYplorer Pro s. 28

BONUSY



10 e-booków (po polsku i angielsku) Williama Szekspira s. 27
Tapety HD na Dzień Kobiet i Dzień Mężczyzn s. 27

PORADY

XYPLORER PRO

Genialny zamiennik Eksploratora

s. 28

Pełna wersja w KŚ+
Poradnik w numerze

PEŁNA WERSJA PRO PO POLSKU

SMARTFON W RĘKU DZIECKA

Sprawdź, jak zabezpieczyć i kontrolować. Oszczędzisz sobie wielu kłopotów!

s. 42

TESTY

OFFICE 2013 KONTRA ALTERNATYWY

Nowy Office bije na głowę konkurencję! Ale czy warto go kupić?

s. 56

SMART TV POD LUPĄ

Test funkcji internetowych

s. 64

NOWOŚCI

PLAYSTATION 4

Co oficjalnie wiadomo na temat nowej konsoli do gier od Sony? Zdradzamy szczegóły!

s. 10

ISSN 1506-4026 NR INDEKSU 346 543
9 771506 402308 04

Kompletne rozwiązanie gwarantujące optymalne bezpieczeństwo i ochronę Twoich danych.

Zapewnij ochronę swojej rodzinie.

CeBIT cebit com HANNOVER 5–9 MARCH 2013

G Data na targach CeBIT 2013. Hala 12, stanowisko C41.

W dniach 5-9 marca 2013 odwiedź nasze stoisko na największych targach branży IT w Europie organizowanych od 1986 roku w Hanowerze. G Data zaprezentuje swoje najnowsze rozwiązania w dziedzinie bezpieczeństwa komputerowego. Goście odwiedzający nasze stanowisko, będą mieli możliwość zdobycia cennej wiedzy z zakresu bezpieczeństwa komputerowego uczestnicząc w spotkaniach z naszymi ekspertami.

Sprawdź co G Data przygotowała na targi CeBIT 2013? Zeskanuj kod QR

START 4/2013

Superbonusy

TYLKO DLA CZYTELNIKÓW KŚ

PÓŁ ROKU GRATIS W NEUROGRA.PL

Mózg, tak jak nasze ciało, do właściwego funkcjonowania wymaga fitnessu. Specjaliści latami pracują nad ćwiczeniami najlepiej stymulującymi nasz umysł. Zamiast na własną rękę szukać rozwijających dla mózgu zadań i gier, skorzystajmy z profesjonalnego serwisu Neurogra.pl. Z Komputer Światem do zawartych w nim ćwiczeń będziemy mieli dostęp przez pół roku zupełnie za darmo. Ten bonus ma wartość aż 100 złotych. ➤strona 36

E-WYDANIE GRATIS

Każdy posiadacz papierowego Komputer Świata 4/2013 może stać się właścicielem również e-wydania tego numeru. Wygodnego, bo dostępnego z poziomu aplikacji KŚ+, w której znajduje się również Wirtualna Płyta i Strefa Bonus dla tego numeru. W KŚ+ możemy też kupić archiwalne e-wydania magazynów z rodziny Komputer Świata. ➤strona 20

FILM O SMART TV

W dużym materiale o internetowych telewizorach (strony 64–71) znajdziemy mnóstwo ciekawych informacji oraz zobaczymy, jak wyglądają interfejsy Smart TV w telewizorach najważniejszych producentów. W KŚ+ znajdziemy coś więcej – kręcone w laboratorium Komputer Świata filmy przedstawiające możliwości internetowych telewizorów. ➤strona 64

OFFICE 2013 w dogłębnym teście

W TYM NUMERZE

URATUJ swój pecet w razie awarii

WARTO MIEĆ JE POD RĘKĄ

Paweł Paczuski, redaktor naczelny
pawel.paczuski@komputerswiat.pl

Większość z nas lubi być przygotowanym na wypadek różnych nagłych konieczności. Zwykle w pogotowiu mamy więc apteczkę z najważniejszymi lekami, a w zanadrzu telefon do serwisu samochodowego czy trochę gotówki. Warto się też zawczasu przygotować na awarię komputera. Z informacjami z tematu z okładki w kilka minut przygotujecie bootowalny pendrive lub płytę DVD z narzędziami ratunkowymi, które od tej pory będziecie mieć zawsze pod ręką. Dzięki nim przywrócicie pecet do sprawności w wypadku większości awarii systemu i nie tylko. Oczywiście życzę Wam, abyście nigdy nie musieli z tych narzędzi korzystać.

Pod ręką, ale w znaczeniu łatwego dostępu, warto też mieć ten i inne numery Komputer Świata, Niezbędnika i Biblioteczek KŚ. Od tej pory są one dostępne w postaci e-wydań w aplikacji KŚ+. Kupując je, nie musimy się martwić o kod ze zdrapki – w e-wydaniu kod zostanie automatycznie zarejestrowany, otwierając wam drzwi do Wirtualnej Płyty i Strefy Bonus.

Zachęcam też do lektury testu internetowych telewizorów, dzięki którym pod ręką (o ile w pobliżu leży pilot do TV) możecie mieć z kolei dostęp do filmowych serwisów online, ciekawych i przydatnych aplikacji oraz wielu treści, często znacznie ciekawszych od tego, co akurat nadawane jest w telewizji.

ĆWICZ swój mózg za darmo

telewizory z internetem **TEST**

Tu powinna znajdować się karta ze zdrapką! Jeśli jej nie ma, zwróć się do sprzedawcy

Zdrap farbę delikatnie, na przykład za pomocą monety. Nie używaj ostrych narzędzi!

WOJNA na patenty w IT

W NUMERZE

NOWOŚCI

NADCHODZI PLAYSTATION 4

20 lutego na konferencji firmy Sony ujawniono szereg informacji na temat premiery konsoli Playstation nowej generacji. Czy wniesie ona nową jakość na rynek elektronicznej rozrywki? **strona 10**

NOWOŚCI

10 najważniejszych nowości miesiąca 6
PlayStation 4: Zapowiedź konsoli nowej generacji 10
Wywiad miesiąca: Kim „Dotcom" – twórca serwisu Mega 12
Kontrowersyjne zmiany w wyszukiwarce grafiki Google 14
WikiPodróże – polska wersja serwisu dla podróżników 15
Ugoda między HP a producentami zamienników atramentów do drukarek 16
Dyskusja miesiąca: Muzyka z internetu 17
Centrum Bezpieczeństwa: Skimmerzy podmieniają terminale płatnicze w sklepach 18

PORADY

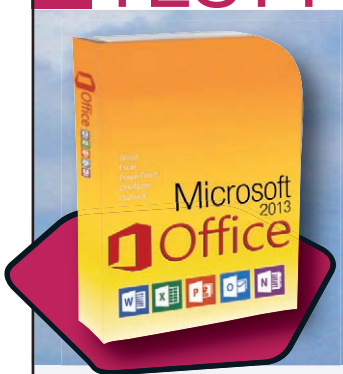
PENDRIVE RATUNKOWY 2013

Kiedy komputer nie chce się uruchomić, należy przeinstalować system albo oddać pecet do serwisu. Nieprawda! Najczęściej występujące awarie łatwo naprawimy za pomocą odpowiedniego zestawu ratunkowego. Stwórzmy więc własny pendrive ratunkowy, który wyciągnie nas z opresji **strona 30**

PORADY

Aplikacja KŚ+: 7 kroków w przyszłość 20
Redakcja poleca: najciekawsze darmowe programy 24
Pełne wersje: Ashampoo WinOptimizer 9, Driver Magician 3, Your Uninstaller! 7 PRO 25
Porady w 10 krokach: XYplorer (pełna wersja) – genialny menedżer plików 28
Pendrive ratunkowy 2013: Bootowalne narzędzia do naprawy peceta 30
Bonus dla Czytelników: Neurogra.pl – internetowy fitness dla mózgu 36
Storino: Dodatkowe 4 GB miejsca na dysku internetowym 40
Kontrola rodzicielska w smartfonach i tabletach 42
Płyta główna bez tajemnic 46
Najlepsze wskazówki: Czytelnicy pytają – Komputer Świat odpowiada 48

TESTY



OFFICE 2013 KONTRA RESZTA ŚWIATA

Miejsce dla nowego! Nadszedł Microsoft Office 2013 i jako superpakiet chce zawojować rynek. Jednak tania i darmowa konkurencja jest coraz mocniejsza. Z testu Komputer Świata dowiemy się, kto więc zwycięży w biurowej wojnie? **strona 56**

TESTY

Jak oglądać telewizję DVB-T na tablecie 54
Microsoft Office 2013 56
Telewizory z funkcjami internetowymi 64
Urządzenia wielofunkcyjne 72
Monitor Philips Gioco 278G4DHSD z oświetleniem Ambiglow 77
Krótkie testy: Ashampoo Music Studio 4, Lenovo IdeaPad Yoga 13, tablet dla dzieci Goclever PlayTab 01 78
Test konsumencki: iPad mini 80
Czytelnicy testują LTE 82
Nowe aplikacje mobilne 86

WIEDZA

WOJNY PATENTOWE: KRÓLOWIE I TROLLE

Dobry patent wart jest wiele milionów dolarów. Nic dziwnego, że producenci pozywają konkurencję, by udowodnić, że ukradła ona ich pomysły. Zobaczmy, kto z kim i na jakim polu wojuje **strona 88**

WIEDZA

Wojny patentowe w świecie nowych technologii 88
Wi-Fi Dual Band – co daje transmisja w paśmie 5 GHz 92
Wiedza w 60 sekund: Jailbreaking urządzeń firmy Apple 94
Nasz cyfrowy świat: Felietony Tez & Łabuda 96
Listy do redakcji 97
Propozycje wydawnicze/Stopka 98

NA WIRTUALNEJ PŁYCIE

XYplorer – genialny menedżer plików, Driver Magician do wyszukiwania sterowników, Your Uninstaller! do skutecznego usuwania aplikacji oraz Ashampoo WinOptimizer do przyspieszania systemu – to tylko niektóre pozycje, które znajdziemy na Wirtualnej Płycie w aplikacji KŚ+ (patrz strony 20–23).

FORMUŁA WWW to wielka rzecz, nawet jak dla mnie

Marcin Prokop przeszedł do Play, bo od zawsze ma wszystko wielkie.
Dzięki pierwszej w Polsce, wielkiej ofercie mobilnego Internetu w Play Online
może **przeglądać strony www bez limitu** w abonamencie **już za 49,90 zł** miesięcznie.
Ty też możesz bez ograniczeń czytać w Internecie, nie tylko o wielkich rzeczach.

Dowiedz się, co dodatkowo zyskasz, kupując przez telefon.
Zadzwoń pod numer **730 300 400** i sprawdź oferty przygotowane specjalnie dla Ciebie.

7 na 10 osób przenoszących numer wybiera Play.

Szczegóły na www.play.pl
Najszybciej rozwijająca się sieć w Polsce.

PLAY **Online**

Cena **49,90 zł w ofercie dla Abonentów Play** przy wyborze e-faktury. FORMUŁA WWW dotyczy tylko odbierania ruchu HTTP i nie obejmuje m.in. oglądania wideo, szyfrowanych połączeń z pocztą e-mail. Po wyczerpaniu podstawowego pakietu danych prędkość transferu istotnie ograniczona. W 2012 r. średnio 70% konsumentów **usług głosowych** przenoszących numer wybrało Play. Koszt połączenia z numerem 730 300 400 jak za standardowe połączenie do sieci Play.

NOWE PRODUKTY MIESIĄCA

10 najważniejszych nowości

Internet każdego dnia zalewa nas setkami informacji o nowych produktach i usługach. Aby **NIE PRZEGAPIĆ INTERESUJĄCYCH PREMIER**, Komputer Świat przygotował listę najważniejszych nowości

1 DUŻY I BARDZO MOCNY

LG
lge.pl
Cena: nieznana

Firma **LG** zaprezentowała **Optimus G Pro** – smartfon z 5,5-calowym wyświetlaczem IPS w rozdzielczości Full HD (1920 x 1080 pikseli). Sercem urządzenia jest czterordzeniowy procesor Snapdragon 600 taktowany częstotliwością 1,7 GHz ze zintegrowaną obsługą LTE, który wspierać będzie ulepszony układ graficzny Adreno 320. Nietrudno się domyślić, że takie mocne wyposażenie wymaga do pracy równie wytrzymałego zasilania. Producent zadbał o nie, montując w Optimusie G Pro baterię o największej obecnie pojemności w tej klasie urządzeń (3140 mAh). Ponadto, w nowym LG znajdziemy dwa aparaty fotograficzne – przedni o rozdzielczości 2,1 Mpix oraz umiejscowiony z tyłu smartfona aparat z matrycą 13 Mpix. Co ciekawe, smartfon dzięki nowatorskiej funkcji Dual Recording pozwala na jednoczesne nagrywanie filmu obydwoma aparatami. Możemy w takim wypadku uzyskać efekt obrazu w obrazie. Urządzenie najpierw trafi na rodzimy rynek koreańskiego producenta, a później pojawi się w sklepach amerykańskich. Termin polskiej premiery smartfona nie jest na razie znany.

EKSTRANEWS

POKIERUJ URSUSEM

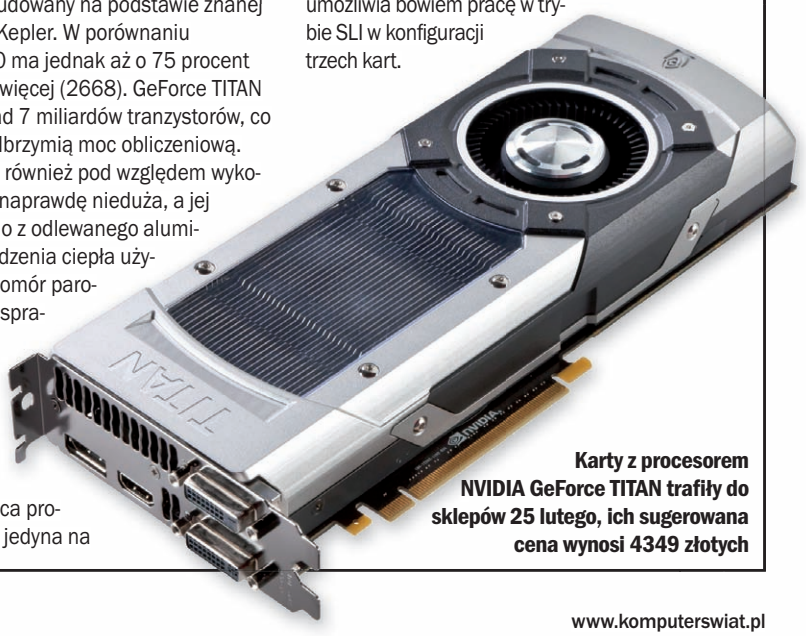
Wiosna nadchodzi, więc czas wziąć się do roboty. Najnowsza gra Farming Simulator 2013: Edycja Ursus pozwoli wyjechać w pole maszynami rolniczymi marki URSUS. Fani symulatorów do dyspozycji mają trzy wersje. Można kupić grę z dodatkiem Ursus za 99 złotych, sam dodatek za 39,99 złotego lub wydanie kolekcjonerskie w cenie 179 złotych. Gra dostępna jest w przedsprzedaży, a jej oficjalna premiera odbędzie się na targach Agrotech (8–10 marca).

CDP.PL **Cena: 99 złotych**

2 TITAN – SUPERSZYBKA KARTA GRAFICZNA

NVIDIA
www.nvidia.pl
Cena: 4349 zł

NVIDIA wprowadziła do sprzedaży najszybszą kartę graficzną na rynku. Model **GeForce GTX TITAN** to urządzenie rodem z superkomputera Titan, który pod względem wydajności zajmuje pierwsze miejsce na świecie. Karta wyposażona jest w procesor zbudowany na podstawie znanej już architektury – Kepler. W porównaniu z GeForce GTX 680 ma jednak aż o 75 procent rdzeni graficznych więcej (2668). GeForce TITAN zbudowano z ponad 7 miliardów tranzystorów, co przekłada się na olbrzymią moc obliczeniową. TITAN wyróżnia się również pod względem wykonania – karta jest naprawdę nieduża, a jej obudowę wykonano z odlewanego aluminium. Do odprowadzenia ciepła użyto zaś wydajnych komór parowych. Wszystko to sprawia, że model ten ma wysoką kulturę pracy i... cenę. To chyba największa wada nowej karty i nie zmieni tego nawet obietnica producenta, że jest to jedyna na świecie grafika, która obsłuży każdą grę w dowolnej rozdzielczości. NVIDIA GeForce GTX TITAN nadaje się również do ekstremalnych wyzwań i laboratoryjnych konstrukcji, umożliwia bowiem pracę w trybie SLI w konfiguracji trzech kart.



Karty z procesorem NVIDIA GeForce TITAN trafiły do sklepów 25 lutego, ich sugerowana cena wynosi 4349 złotych

NOWA ALFA

Sony zaprezentowało nową cyfrówkę z półprzezroczystym lustrem z serii Alfa. Wchodzący na rynek model **SLT-A58** jest bezpośrednim następcą A57, zastępuje również najtańszy dostępny na rynku model A37.

Z wyglądu Sony SLT-A58 nie zmienił się za bardzo, większe różnice znajdziemy w środku. Nową lustrzankę wyposażono w matrycę Exmor APS HD CMOS o rozdzielczości 20,1 megapiksela, która współpracuje z ulepszonym procesorem BIONZ. Większa matryca to również większe wymagania, niestety nowa alfa nie jest tak szybkostrzelna jak model A57. Jak podaje producent, w trybie zdjęć seryjnych pozwala rejestrować obraz z prędkością 8 klatek na sekundę, to 2 klatki mniej niż poprzednik. Zmieniono również wizjer – zamiast panelu LCD zamontowano znany z droższych modeli wyświetlacz OLED o rozdzielczości 800x600 pikseli. Nowością jest także 15-polowy system AF, bazujący na detekcji fazy, który ma trzy punkty krzyżowe. Podobnie jak poprzedni model, również A58 wyposażono w stabilizator obrazu, funkcje śledzenia autofocusu poruszających się obiektów oraz zestaw scen. Funkcję kadrowania portretów znaną z poprzednich modeli zastąpiono inteligentnym kadrowaniem. Lustrzanka waży 420 gramów, a wydajność akumulatora oceniano na około 700 zdjęć. Sony A58 trafi do sprzedaży w kwietniu wraz z nowym obiektywem.

SONY
www.sony.pl
Cena: nieznana

3

SMARTFON OD HTC W NOWEJ ODSŁONIE

One to nowy flagowy smartfon firmy **HTC**, która dotychczas nazywała tak całą serię swoich urządzeń. Czyżby koreański producent zmienił nomenklaturę? W wypadku nowego smartfona z pewnością zmienił linię wzorniczą. Urządzenie ma monoblokową obudowę wykonaną z aluminium. Nie znajdziemy w niej złącza kart pamięci i nie sposób też wymienić samemu baterii. HTC napędza identyczny procesor, co LG Optimus G Pro – Snapdragon 600. Z pozostałego wyposażenia należy wymienić ekran Full HD (4,7 cala) oraz aparat (o dziwo!) tylko z 4 Mpix matrycą. Jednak według HTC potrafi on znacznie więcej niż inne cyfrówki z wyższą rozdzielczością. Pstryka bowiem pięć fotek przed naciśnięciem migawki i aż 15 po. Wszystko trwa 3 sekundy.

HTC
www.htc.com
Cena: nieznana

4

NOTEBOOK HP Z CHROME OS

HP wprowadza do swojej oferty **Pavilion Chromebook** – niedrogi laptop z systemem Google. Komputer dysponuje dużym ekranem jak na tego typu sprzęt, bo aż 14-calowym o rozdzielczości 1366 x 768 pikseli. Pavilion Chromebook wyposażono w wysłużony już nieco dwurdzeniowy procesor Intel Celeron 847 1,1 GHz. Jego szybkość na platformie Windows nie powala. Jednak w zestawieniu z systemem Chrome wystarcza, aby zapewnić mu odpowiednią wydajność w typowych zastosowaniach. Komputer ma 2 GB pamięci RAM oraz dysk SSD o pojemności 16 GB. W obudowie nie zabrakło złącza HDMI i trzech portów USB 2.0. Wątpliwości budzi jednak pojemność baterii, która według producenta zapewnia maksymalny czas pracy bez ładowania na poziomie nieco ponad 4 godzin.

HP
www.hp.com
Cena: 1000 zł

5

LEPSZY ALGORYTM

W najnowszej wersji programu **AutoMapa 6.12** (dla Windows) dodano do trybu 3D wizualizację ruchu ulicznego i zastosowano nowe, lepsze algorytmy do wyznaczania tras dla pojazdów ciężarowych. Producent zapewnia, że nowa AutoMapa działa szybciej, a dane przesyłane przez technologię zbierania informacji o ruchu ulicznym zajmują mniej miejsca. Zmieniono też mechanizmy zarządzania zmianami kierunkowości ulic – ich czasowego zamykania i otwierania oraz usługi zdarzeń drogowych.
www.automapa.com

PRAWIE JAK IPAD

Producent tabletów **MODECOM** chwali się, że jego najnowszy produkt ma taki sam ekran jak iPad. Parametry techniczne na to wskazują: ekran w **FreeTAB 904 IPS2 x4** to matryca IPS o wielkości 9,7 cala, pracująca w bardzo wysokiej rozdzielczości 2048x1536 pikseli. W przeciwieństwie do iPada, ten model pracuje pod kontrolą systemu Android i jest napędzany przez czterordzeniowy procesor AW31 z wbudowanym wydajnym układem graficznym PowerVR SGX 544. Urządzenie kosztuje 999 złotych.
www.modecom.pl

ZAMIAST WI-FI

Firma **TP-LINK** proponuje bardzo małe transmitery umożliwiające zbudowanie sieci komputerowej na bazie instalacji elektrycznej. Model **TL-PA2010** jest zgodny ze standardem HomePlug AV, w którym prędkość transmisji wynosi do 200 Mb/s, a podawany przez producenta zasięg (długość sieci elektrycznej pomiędzy dwoma urządzeniami) do 300 metrów. Producent chwali się również skutecznym systemem oszczędzania energii (do 75 procent). Cena zestawu dwóch transmiterów wynosi 169 złotych.
www.tplink.pl

>

NOWE PRODUKTY MIESIĄCA

GŁOŚNIK DO URZĄDZEŃ APPLE

Gear4 AirZone Series 3 to nowy, kompaktowy głośnik wyposażony w technologię AirPlay. Pozwala ona na strumieniowanie muzyki z wykorzystaniem sieci Wi-Fi w obrębie całego domu. Wbudowany wzmacniacz klasy D ma dużą sprawność, toteż praktycznie całe 16 watów pobierane przez zasilacz może być spożytkowane na generowanie dźwięku.

www.gear4.com

MISTER WDZIĘKU

Na pewno nie uda nam się kupić za 200 złotych ładniejszego rutera niż **ASUS RT-N14U**. Urządzenie obsługuje standard 802.11n (300 Mb/s), dostęp do internetowej chmury ASUS AiCloud, pozwala również podłączyć do portu USB modem 3G, zewnętrzną pamięć lub drukarkę. Do dyspozycji użytkownika jest także funkcjonalny Download Master, umożliwiający zapisywanie pobieranych z internetu plików bezpośrednio na podłączony do USB nośnik. Producent zapewnia, że konfiguracja urządzenia z wykorzystaniem intuicyjnego interfejsu nie potrwa dłużej niż 30 sekund.

pl.asus.com

PROCESOR 3 GHZ W SMARTFONIE

Na targach MWC w Barcelonie zaprezentowano prototyp smartfona z czterordzeniowym procesorem **NovaThor L8580**, pracującym z częstotliwością 3 GHz. Jest to układ z rodziny ARM Cortex A9 z wbudowanym GPU PowerVR SGX544 i modemem LTE. Jak zapewniają konstruktorzy, układ pobiera niewiele energii.

www.stericsson.com

SMARTFONY BLACKBERRY W NOWEJ ODSŁONIE

Firma **BlackBerry** (jeszcze do niedawna RIM) przeżywa kryzys. Sprzedaż biznesowych smartfonów kanadyjskiej firmy zanurkowała jak nigdy dotąd. Jedyną nadzieją na odzyskanie utraconych klientów jest zaprezentowana ostatnio nowa wersja systemu – BlackBerry 10. Firma wraz z nią pokazała dwa modele urządzeń oznaczonych symbolami **Z10** i **Q10**. Pierwszy z nich (już dostępny w sprzedaży) ma w pełni dotykowy interfejs. Zamknięto go w eleganckiej, nowoczesnej obudowie z 4,2-calowym ekranem. Q10 ma mniejszy, kwadratowy ekran, pod którym znajduje się tradycyjna klawiatura QWERTY. Pod względem wyposażenia smartfony nie różnią się zbytnio – oba mają dwurdzeniowe procesory 1,5 GHz i aparaty 8 Mpix.

6

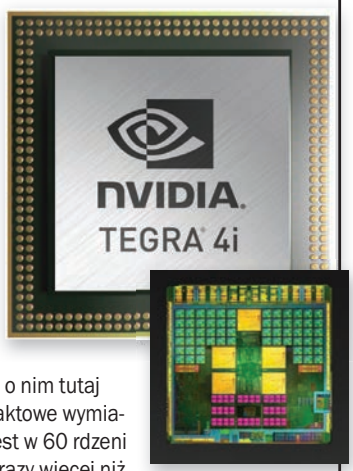
BLACKBERRY

www.blackberry.com

Cena: Z10 – ok. 2400 zł

SUPERWYDAJNY MALUCH

NVIDIA wreszcie może pochwalić się procesorem specjalnie zaprojektowanym z myślą o smartfonach, który obsłuży wszystkie najważniejsze jego funkcje bez konieczności stosowania dodatkowych układów. **Tegra 4i** (bo o nim tutaj mowa) ma kompaktowe wymiary. Wyposażony jest w 60 rdzeni graficznych (pięć razy więcej niż Tegra 3) i czterordzeniowy procesor centralny oparty na procesorze firmy ARM Cortex A9 R4. Całość uzupełniono o piąty energooszczędny rdzeń, a także modem LTE, który do obsługi nowych częstotliwości i interfejsów wystarczy tylko przeprogramować – to innowacyjne rozwiązanie. Tegra 4i taktowany jest częstotliwością 2,3 GHz. NVIDIA chwali się, że jej nowy układ znacznie prześciga wydajnościowo wiodące procesory zintegrowane z układami LTE (mowa tutaj o Qualcomm Snapdragon 600 i 800).



NVIDIA

www.nvidia.pl

Cena: nieznana

7

ULTRA... OD ASUSA

8

ASUS U38N to laptop o zbliżonych parametrach do ultrabooków. Nie można go jednak zaliczyć do tej zastrzeżonej przez Intel kategorii przenośnych komputerów, gdyż wyposażony został w procesor Trinity A10-4655M firmy AMD. U38N ma 13-calowy ekran dotykowy IPS Full HD z matową matrycą. Za jakość grafiki odpowiada karta AMD Radeon HD 7620G. Komputer ASUS-a zamknięto w smukłej i lekkiej konstrukcji – urządzenie ma zaledwie 18,6 mm w najgrubszym miejscu i waży 1,55 kg. Obudowa wykonana została z aluminium, co gwarantuje trwałość i solidność. Z pozostałego wyposażenia warto wymienić dysk SSD 500 GB oraz wbudowaną kamerę 2,0 Mpix.

ASUS

pl.asus.com

Cena: 3999 zł

DO DOMOWEJ ROZRYWKI

9

Firma **BenQ** wprowadza na polski rynek **GP10** – lekki projektor przeznaczony do zastosowań domowych. Urządzenie ma zwartą konstrukcję i waży zaledwie 1,5 kg. Pozwala na projekcję obrazu o przekątnej 102 cm (40 cali) w rozdzielczości 720p już z jednego metra, zapewniając kontrast 10 000:1 i jasność 550 ANSI lumenów. GP10 ma wbudowane dwa głośniki 3 W (z funkcją surround). Dla bezpieczeństwa (przede wszystkim dzieci) GP10 wyposażony został w funkcję samoczynnego wygaszania, która w wypadku wejścia osoby bezpośrednio w snop światła (w odległości 20–30 cm) wygasza lampę automatycznie. Do projektora można podłączyć odtwarzacze za pomocą kabli lub wyświetlić obraz poprzez Wi-Fi (na przykład ze smartfona).

BENQ
www.benq.pl
Cena: 2420 zł

PRZESTRZENNIE I BEZ KABLI

Firma Creative wypuściła na rynek zmodernizowaną konstrukcję popularnych głośników ZiiSound T6. Nowy model **Creative T6 Series II** to bezprzewodowy zestaw głośników 2.1 z technologią Bluetooth. Przesyłanie dźwięku bez utraty jakości i opóźnień jest możliwe dzięki wykorzystaniu kodeka aptX. Łączności Bluetooth ma jeszcze jedną zaletę – głośniki można podłączyć do każdego mobilnego urządzenia wykorzystującego ten typ łączności. W przypadku komputerów stacjonarnych trzeba użyć specjalnego nadajnika USB kompatybilnego z Bluetooth i aptX. Na uwagę zasługują dwa głośniki satelitarne – możliwość obrotu jednego z przetworników pozwala wzbogacić efekt przestrzenny. Creative T6 Series II w sklepach pojawi się w marcu, za 300 złotych mniej kupimy edycję specjalną popularnych głośników ZiiSound T6.

CREATIVE
pl.creative.com
Cena: 1599 zł

Zestaw wyposażono w przewodowy regulator głośności wraz z wyborem źródła dźwięku oraz pilot zdalnego sterowania

10

REKLAMA

SZOKUJĄCO NISKI KOSZT WYDRUKU*
BARDZO WYDAJNE ATRAMENTY**

L110/L210 – URZĄDZENIA Z SYSTEMEM STAŁEGO ZASILANIA ATRAMENTEM

* KOSZT WYDRUKU: W CZERNI OD 0,7 GROSZA, W KOLORZE OD 1,2 GROSZA
** BUTELECZKI - POJEMNOŚĆ 70 ML , WYDAJNOŚĆ: W CZERNI: 4 000 STR. W KOLORZE: 6 500 STR.

EPSON®
EXCEED YOUR VISION

Koszt w przeliczeniu na stronę dotyczy drukowania zarówno monochromatycznego, jak i w kolorze i jest obliczany na podstawie opublikowanych danych o wydajności i oficjalnych cenników z Francji, Niemiec, Włoch, Hiszpanii i Wielkiej Brytanii na styczeń 2013 r. Podane wartości dotyczące wydajności/kosztów drukowania w przeliczeniu na stronę wyliczono, korzystając z oryginalnej metodologii firmy Epson opartej na symulacji druku wzorców testowych, zgodnie z normą ISO/IEC24712.

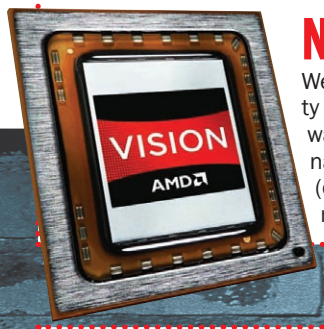
mediaexpert

NOWY PRODUKT MIESIĄCA

NOWA GENERACJA KONSOLI FIRMY SONY

NADCHODZI

20 lutego na konferencji firmy Sony ujawniono szereg informacji na temat PREMIERY KONSOLI PLAYSTATION NOWEJ GENERACJI



NAPĘDZANE PRZEZ AMD

We wnętrzu PS4 zagości dedykowany procesor AMD Jaguar oparty na architekturze x86-64 i wyposażony w osiem rdzeni produkowany w technologii 28 nm. Za grafikę będzie odpowiadać chip następnej generacji z rodziny Radeon o wydajności 1,84 TFLOPS (czyli porównywalnej do Radeona HD 7850). Konsola będzie miała 8 GB bardzo wydajnej pamięci operacyjnej GDDR5.

CZY TAK WYGLĄDAĆ BĘDZIE PLAYSTATION 4?

FIRMA SONY NIE POKAZAŁA JESZCZE WYGLĄDU NOWEJ KONSOLI

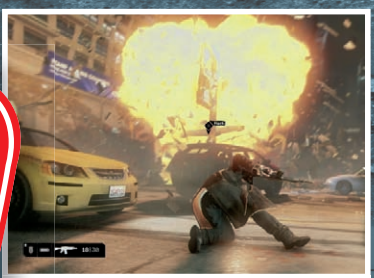
KONTROLER Z SENSORAMI

Dual Shock 4 – kontroler do nowej konsoli – przyniesie wiele zmian i ulepszeń. Wyposażony będzie w czujnik ruchu (odpowiednik kontrolera Move). W przedniej części producent zamontuje panel dotykowy, który pozwoli na dodatkową interakcję w grach, a wbudowany w kontroler głośnik będzie odpowiadać za dodatkowe efekty dźwiękowe. Dostępny będzie także przycisk umożliwiający wgrywanie zdjęć i filmów na Facebook. Na górze kontrolera umieszczony będzie pasek LED Light Bar, świecący w kolorze odpowiadającym barwie postaci z gry, co ma ułatwiać graczom śledzenie swoich poczynań. Będzie on także informować na przykład o stanie zdrowia naszej postaci.

Z PS4 NA PS VITA

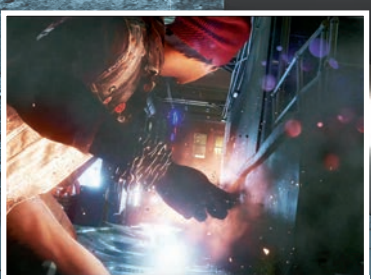
Funkcja gry zdalnej, dzięki połączeniu Wi-Fi pozwoli na uruchamianie gier z PS4 na przenośnej konsoli PlayStation Vita.

5 TOP GIER NA PS4



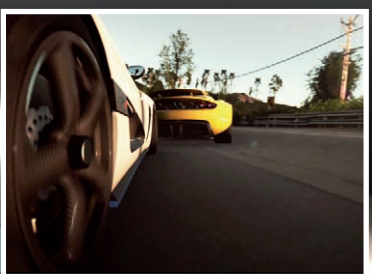
WATCH_DOGS

Twórcy tej gry akcji zapowiadają zaawansowaną interakcję, jak na przykład możliwość udzielenia pomocy koledze za pomocą smartfona.



INFAMOUS: SECOND SON

Superbohaterowie i niesamowite moce. Jako Delsin Rowe, który uratował pasażerów płonącego autokaru, zmierzymy się z naprawdę potężnymi wrogami.

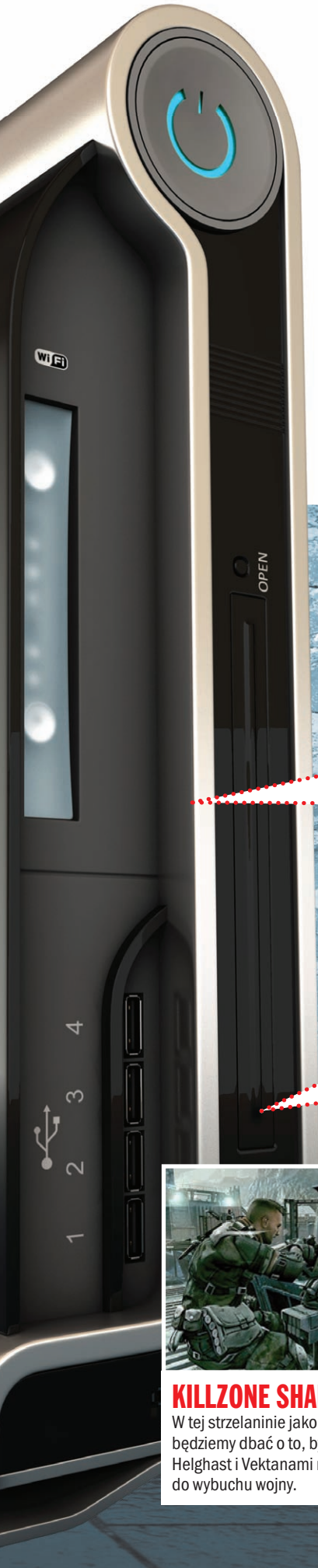


DRIVECLUB

Twórcy zapowiadają wręcz obłędny poziom szczegółowości grafiki w tych wyścigach samochodowych oraz możliwość zrzeszania się graczy w kluby.

PLAYSTATION 4

Koniec plotek i domysłów. PlayStation 4, czyli nowa konsola od Sony, została oficjalnie zapowiedziana na konferencji w Nowym Jorku 20 lutego 2013 roku. Fani elektronicznej rozrywki zapamiętają ten dzień na długo, bo dał on początek nowej generacji urządzeń do grania. Pod względem sprzętu PlayStation 4 bardzo przypomina pecet i ma być przyjazna deweloperom produkującym gry. Główne podzespoły to: procesor w architekturze x86, ulepszony pecetowy procesor graficzny (GPU), 8 GB RAM GDDR5 oraz pojemny twardy dysk. Za kluczowe elementy konsoli (CPU i GPU) odpowiadać będzie firma AMD. Na konferencji potwierdzenie znalazły także wcześniejsze pogłoski na temat kontrolera Dual Shock 4, który ma panel dotykowy z przodu i Light Bar do wychwytywania pada w przestrzeni (funkcja oferowana aktualnie przez kontroler Move).

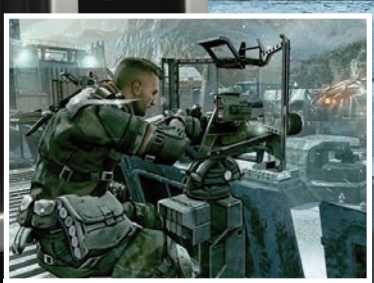


GRY W 4K? NIE WIADOMO

Podczas prezentacji Sony nie wspomniało, czy nowa konsola będzie obsługiwała najnowszy standard rozdzielczości obrazu 4K (3840x2160 pikseli). Oczywiście zanim 4K zagości masowo w naszych domach, minie jeszcze dużo czasu, ale wsparcie dla nowej technologii byłoby wskazane. Poza tym gry przygotowane graficznie do tak dużej rozdzielczości robiłyby oszałamiające wrażenie na odpowiednim telewizorze.

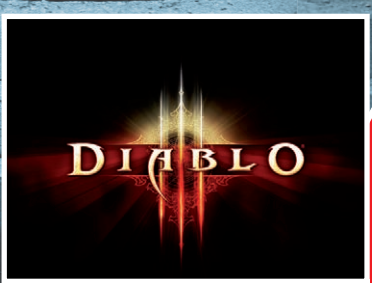
NIEZGODNE Z PS3

To niestety już pewne: na PS4 nie uruchomimy bezpośrednio gier z poprzedniej generacji konsol – PS3. Starsze tytuły będzie można streamować, wykorzystując technologię opracowaną przez firmę Gaikai. Dla Sony i producentów gier to oczywiście bardzo opłacalne rozwiązanie, bo gry z PS3 zapewne będą streamowane za opłatą.



KILLZONE SHADOW FALL

W tej strzelaninie jako Shadow Marshal będziemy dbać o to, by napięcie między Helghast i Vektanami nie doprowadziło do wybuchu wojny.



DIABLO III

W dedykowanej na PS4 wersji Diablo dostępny będzie czteroosobowy tryb kooperacji – informację tę potwierdzili przedstawiciele firmy Blizzard – producenta gry.

INNE FAKTY O PS4

- na rynku **pod koniec 2013 roku**, ale w Europie prawdopodobnie dopiero w 2014, przedpremierowa cena wynosi około 1900 złotych
- gry będzie można **uruchomić już w trakcie ich pobierania**
- dzięki **strumieniowaniu** możliwe będzie zagranie w dema gier bez ich ściągania
- **więcej funkcji społecznościowych**: publikowanie zdjęć i filmów, wsparcie online ze strony znajomych, gdy utkniemy w grze
- **smartfon jako dodatkowy ekran**: dzięki dodatkowej aplikacji telefon będzie wyświetlać informacje przydatne podczas gry, na przykład mapy

WYWIAD MIESIĄCA

HOLLYWOOD ZAWRACAĆ KIJ

**W rok po akcji przeciwko Megaupload kontr
SCHMITZ powraca. Komputer Świat przepr**

Dnia 20 stycznia 2012 roku agenci FBI ze śmigłowca opuścili się na linach na teren willi w nowozelandzkim Coatesville. Ich celem był Kim Schmitz, szef niesławnego serwisu do przechowywania plików Megaupload. Zarzut prokuratury USA: naruszenia praw autorskich na kwotę 500 miliardów dolarów.

W rok później Schmitz znów jest na wolności i przechodzi do ofensywy serwisem Mega. Współpracująca z Komputer Światem Nicole O'Sulivan spotkała się z przedsiębiorcą w Nowej Zelandii i przeprowadziła rozmowę.

Komputer Świat: Dokładnie rok po akcji przeciwko Megaupload prezentuje pan projekt Mega. Dla kogo ta usługa jest interesująca?

Kim Schmitz: Każdy użytkownik internetu musi się liczyć z naruszeniami swojej prywatności. Wszystko, co jest przesyłane przez sieć, trafia do władz albo jest wykorzystywane komercyjnie przez firmy. Żyjemy w świecie wielu skomplikowanych ustaw i adwokatów, którzy posuwają się za daleko. Ochrona prywatności leży w interesie wszystkich. Jeśli nie zrobiłem nic niewłaściwego, to nikt nie powinien zaglądać w moje dane.

> **Nie ma powodu, aby nielegalnie ściągać muzykę**

I dlatego stworzony przez Pana serwis Mega jest najlepszym rozwiązaniem?

Tak. W ostatnich miesiącach bardzo ciężko pracowaliśmy nad tym. Wykorzystujemy technologie istniejące dopiero od kilku miesięcy. Mega oferuje wiele rzeczy, które dotychczas nie istniały w takiej formie. Na przykład szyfrowanie w czasie rzeczywistym od razu w momencie wysyłania plików do chmury. A istnieje duże zapotrzebowanie na możliwość bezpiecznego przechowywania danych w internecie.

Inne firmy mogą pójść drogą łatwego naśladownictwa?

Z pewnością inne firmy zechcą skopiować nasze innowacje, ale nie mamy z tym żadnego problemu. Chcielibyśmy to wręcz wspierać, ponieważ w centrum naszego zainteresowania jest szyfrowanie danych. Im więcej ludzi będzie korzystać z tej technologii, tym będę szczęśliwszy. Widzę to jako ważny wkład w przyszłość internetu.

Szuka pan inwestorów i partnerów: czy Mega nie może być samodzielnym bytem?

W początkowej fazie jesteśmy zależni od pieniędzy inwestorów. Ich niewielka grupa umożliwiła nam uruchomienie tego projektu. Za kolejne sześć do dwunastu miesięcy z pewnością przeprowadzimy drugi etap finansowania. Moją ambi-

Fot.: Nicole O'Sullivan

Spokojne życie: w szacowanej na 20 milionów euro willi „Dotcom Mansion" mieszka Kim Schmitz ze swoją żoną Moną

PRÓBUJE EM WISŁĘ

rowersyjny przedsiębiorca **KIM „DOTCOM”** owadził z nim rozmowę

cją jest, aby użytkownicy mogli testować Mega za darmo tak długo, jak to możliwe. Później może powiemy: drodzy użytkownicy, miło byłoby, gdybyśmy mogli teraz coś odzyskać.

Megaupload był wykorzystywany do nielegalnego pobierania filmów. Co pan odpowie na zarzuty ze strony przemysłu?
Trzeba się zapytać, co jest źródłem piractwa. Dlaczego ludzie pobierają te filmy z internetu? Jeśli Hollywood udostępnia filmy na wyłączność w jednym kraju, ale w internecie reklamuje je wszędzie, to ludzi mówią: Halo, nie chcę tak długo czekać! Internet reaguje od razu. Hollywood próbuje zawracać kijem Wisłę – i przegra, jeśli nie dostosuje swojego modelu biznesowego do rzeczywistości.

Gdybyśmy przeszukali pańskie szafy, to czy znaleźlibyśmy gdzieś kupione płyty CD albo Blu-ray?
Wszystkie są pełne złota (śmiech)! Nie. W iTunes w ciągu ostatnich pięciu lat wydałem ponad 10 000 dolarów. Mam dużą kolekcję kupionej muzyki. Muzyka kosztująca 99 centów nie jest droga, nie ma więc powodów do nielegalnego pobierania piosenek.

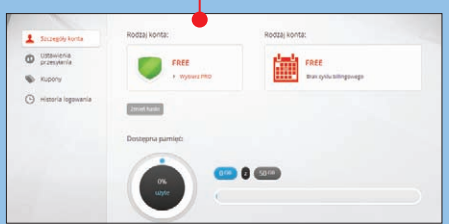
Trwa jeszcze postępowanie w sprawie Megaupload, ale pomimo to przechodzi pan do ofensywy. Czy Kim Schmitz ucieka, czy sam poluje?
Powiedziałbym, że w tym postępowaniu sam jestem już raczej łowcą. Usunięcie plików z Megaupload przez agentów z USA zostało na przykład w Nowej Zelandii uznane za nielegalne. Pomimo decyzji sędziowskiej rząd USA powiedział: i tak to zrobimy. To obłędne, jak bardzo są aroganccy. Przechodzę tu do ofensywy, ponieważ nie zrobiłem niczego nielegalnego.

Spojrzenie w przyszłość: co będzie robił Kim „Dotcom” 20 stycznia 2014 roku – a gdzie jest teraz?
Mam stosunkowo dużą pewność, że dalej będę aktywny jako przedsiębiorca i że odniesiemy sukces w sprawie Megaupload. Trudno oszacować, co jeszcze się wydarzy. Ale o jednym jestem przekonany: na pewno nie będę siedział w amerykańskim więzieniu! **no**

Potrafię tylko rzeczy duże – tak Schmitz zapowiada swój nowy serwis. Stosownie do tego kazał wykonać gigantyczny napis „MEGA”

CO TRZEBA WIEDZIEĆ O SERWISIE MEGA.CO.NZ?

CZYM W OGÓLE JEST MEGA?
Mega jest przede wszystkim usługą polegającą na udostępnianiu użytkownikom dysku online. Każdy może zapisać na nim zdjęcia, dokumenty i inne dane w osobistym folderze, a potem je stamtąd pobierać. Działa również udostępnianie danych innym użytkownikom w postaci linku – podobnie jak w dostępnych już usługach, takich jak Dropbox, Google Drive albo Apple iCloud.



Mega jest przede wszystkim usługą polegającą na udostępnianiu użytkownikom dysku online. Każdy może zapisać na nim zdjęcia, dokumenty i inne dane w osobistym folderze, a potem je stamtąd pobierać. Działa również udostępnianie danych innym użytkownikom w postaci linku – podobnie jak w dostępnych już usługach, takich jak Dropbox, Google Drive albo Apple iCloud. Mega jest dostępna także w postaci aplikacji na komputery z Windows, Mac OS X i Linux oraz na urządzenia z Androidem i iOS. Można z niej korzystać również za pomocą smartfona lub tabletu. Jednak Kim Schmitz podkreśla, że Mega wykorzystuje najnowocześniejsze standardy HTML5 i dlatego zaleca, aby korzystać z Mega tylko w przeglądarce Google Chrome.

CO MEGA ROBI INACZEJ?
Według Schmitza wyróżnikiem Mega jest silne szyfrowanie wszystkich danych – i to już na komputerze użytkownika, przed rozpoczęciem wysyłania. W ten sposób dostęp do danych mają tylko ci, którzy znają kod deszyfrujący. Nawet operator usługi, czyli Mega, dzięki tej technologii nie wie, co znajduje się na jego serwerach. Chcąc udostępnić zaszyfrowane treści innym osobom, trzeba przekazać im kod.

CZY MEGA JEST WŁAŚCIWIE LEGALNY?
Twórcy Mega nie ustają w przekonywaniu, że wszystkie funkcje zostały poddane skrupulatnym analizom prawnym. Mega nie wspomina o tym, że wykorzystuje model biznesowy istniejących już usług, rozszerzając je o szyfrowanie. Mając na uwadze burzliwą przeszłość Megaupload, warto mieć pod tym względem trochę zdrowego sceptycyzmu.

ILE KOSZTUJE MEGA?
Kto założy w Mega konto użytkownika, otrzymuje za darmo 50 GB pamięci online. To aktualnie więcej niż oferuje konkurencja. Również dlatego od momentu uruchomienia serwisu zarejestrowało się już ponad milion użytkowników. Jeśli ktoś potrzebuje jeszcze więcej pamięci, to od około 40 złotych miesięcznie może wykupić abonament na 500 GB i więcej.

CO JEST POTRZEBNE, ABY KORZYSTAĆ Z MEGA?
Mega działa w całości w przeglądarce, bez konieczności instalacji programu. Tym samym z serwisu można korzystać praktycznie z każdego urządzenia, które przez przeglądarkę ma dostęp do internetu, na przykład ze

CZY PRZEZ MEGA MOGĘ BEZPIECZNIE WYMIENIAĆ DANE?
Nie. Wprawdzie Mega szyfruje wszystkie treści, ale odbywa się to głównie dla ochrony operatora. W ten sposób nie można zmusić Mega do skasowania chronionych prawami autorskimi filmów albo seriali, bo operator przecież nie wie, czy takie dane znajdują się na serwerach firmy, czy nie. Jeśli ktoś założy konto w Mega, to bynajmniej nie pozostaje anonimowy: użytkownicy podają swoje nazwisko i ewentualnie dane karty kredytowej. ■

NOWE PRODUKTY MIESIĄCA

AKCESORIA DO TABLETÓW

Firma **Manta** wprowadza do sprzedaży akcesoria przeznaczone dla użytkowników tabletów. Podstawka **M320** umożliwia wygodne ustawienie tabletu do oglądania filmów na płaskim blacie, model **MA321** umożliwia zamontowanie tabletu na zagłówku przedniego siedzenia w samochodzie. Dla używających tabletu do pracy Manta proponuje klawiaturę **MA701**. Pełnowymiarowy zestaw klawiszy QWERTY zamknięty jest w etui, które będzie dobrą ochroną dla 7-calowego tabletu.

www.manta.com.pl

NOKIA NA DWIE KARTY SIM

Nokia wprowadza na rynek kolejny telefon z taniej serii Asha. Model **Asha 310** działa pod kontrolą systemu Symbian S40, który obsługujemy za pomocą czułego na dotyk 3-calowego, pracującego w rozdzielczości 400x200 pikseli, ekranu. Model ten współpracuje z dwoma kartami SIM, a nad wygodną obsługą obu numerów czuwa funkcja easy swap. Nokia Asha 310 ma 128 MB wbudowanej pamięci z możliwością jej rozszerzenia za pomocą karty microSD. Producent wyposażył swój budżetowy model w obsługę sieci Wi-Fi, pozwala również użytkownikowi pobrać za darmo 40 atrakcyjnych gier firmy EA.

www.nokia.pl

KŁÓTNIA O OBRAZKI

Nowa wyszukiwarka grafiki od Google ma w założeniach ułatwić życie internautom. Ale MECHANIZM NIE PODOBA SIĘ FOTOGRAFOM I SERWISOM ZE ZDJĘCIAMI. Oni czują się oszukani

Kiedyś było tak: Aby odnaleźć w sieci zdjęcie lub grafikę, wpisywaliśmy w wyszukiwarce Google odpowiednie hasło i uruchamialiśmy moduł graficzny. Pojawiały się miniaturki obrazków. Po kliknięciu na wybraną ilustrację trafialiśmy na stronę WWW, na której obraz został umieszczony. Stamtąd zaś mogliśmy ściągnąć plik graficzny do komputera.

Od drugiej połowy stycznia 2013 roku jest inaczej. Google zaoferowało zupełnie nowy mechanizm wyszukiwania obrazów, w którym odwiedziny oryginalnej witryny z ilustracją to tylko jedna z opcji do wyboru. Oprócz tego bowiem ma kilka innych możliwości (patrz ramka), co w zamyśle programistów z Google ma ułatwiać internautom dostęp do zdjęć. Problem polega jednak na tym, że pozornie kosmetyczna zmiana wywołała sprzeciw ze strony wielu fotografów i serwisów oferujących zdjęcia w sieci.

Od stycznia 2013 roku wyszukiwarka grafik w Google funkcjonuje inaczej niż przez ostatnich kilka lat. Nie wszystkim to się podoba...

KRÓTSZA DROGA, MNIEJSZY RUCH

Kością niezgody stała się głównie opcja pozwalająca na otwarcie w przeglądarce konkretnego zdjęcia w jego oryginalnej rozdzielczości, w której zostało zamieszczone na stronie źródłowej. Takie rozwiązanie oznacza, że internauci mogą szybciej niż poprzednio skopiować fotkę do komputera, jednak o wiele rzadziej odwiedzają teraz witrynę ze zdjęciem. I na to właśnie uskarżają się właściciele stron ze zdjęciami, twierdząc, że już teraz notują spadek odwiedzin na swoich witrynach. Drugą kwestią pozostają prawa autorskie – osoby i firmy zamieszczające zdjęcia w sieci mówią, że samo ostrzeżenie w Google o ochronie fotografii przez prawo to za mało.

BEZ WYJŚCIA?

Niestety, do momentu oddania do druku tego numeru Komputer Świata Google nie odpowiedziało na pytanie redakcji dotyczące kontrowersji wokół nowej wyszukiwarki. Wydaje się, że w sporze z internetowym gigantem serwisy foto i fotografowie są na przegranej pozycji. Z jednej strony bowiem mogą zabronić Google udostępniania swoich materiałów w wynikach wyszukiwania, jednak w ten sposób tracą potężny sposób dotarcia do rzeszy internautów na całym świecie. Z drugiej strony twierdzą, że nowy system wyszukiwania ogranicza ich do roli magazynów na zdjęcia, z których można czerpać bez wizyty w takim magazynie.

Co teraz? Pozostają zapewne niełatwe negocjacje z Google albo... sąd. Trzeba przypomnieć, że amerykański koncern przegrał już dwie sprawy (w USA i Niemczech) z firmami mobilnymi, których pomniejszone zdjęcia przeznaczone do telefonów komórkowych pojawiały się w wynikach wyszukiwania w poprzedniej odsłonie wyszukiwarki. **am**

NOWA WYSZUKIWARKA GRAFIK OD GOOGLE

Po wyszukaniu zdjęcia, które nas interesuje, zobaczymy jego miniaturę wyświetloną na szarym tle.

Kiedy klikniemy na przycisk **1**, pojawi się grafika w oryginalnym rozmiarze.

Po kliknięciu na opcję **2** zostaniemy przeniesieni na stronę WWW zawierającą nasz plik graficzny.

Użycie przycisku **3** pozwoli nam zobaczyć informacje o grafice.

1 Zobacz oryginalny obraz | **2** Odwiedź stronę | **3** Szczegóły obrazu

JEDŹ W PODRÓŻ Z WIKIPEDIĄ

Wikipedia uruchomiła **POLSKĄ WERSJĘ PROJEKTU,** który pomoże internautom w **PLANOWANIU PODRÓŻY**

W połowie lutego 2013 roku została uruchomiona polska odsłona serwisu Wikivoyage o nazwie Wikipodróże. Jest to siostrzany projekt Wikipedii – dobrze znanej polskim użytkownikom internetowej encyklopedii.

WIARYGODNIE O TURYSTYCE

W założeniach Wikipodróże mają być źródłem wiarygodnej informacji turystycznej dla osób podróżujących po rozmaitych zakątkach zarówno naszego kraju, jak i całego świata.

Twórcy serwisu podkreślają, że różni się on w istotny sposób od swojej krewniaczki – Wikipedii. W encyklopedii bowiem mogą być zamieszczane jedynie sprawdzone hasła, oparte na rzetelnych źródłach wiedzy z danej dziedziny. Natomiast w wypadku Wikipodróży cenne ma być subiektywne spojrzenie autora na konkretne miejsce lub region, poparte własnymi doświadczeniami z turystycznych wypraw. Wpisy, tak jak w wypadku Wikipedii, mają być tworzone przez wolontariuszy i być wolne od komercyjnych wpływów, na przykład ze strony regionów lub firm turystycznych. **am**

Nie od razu Kraków zbudowano – na razie na stronach Wikipodróży znajdziemy głównie artykuły wymagające uzupełnienia. Ale przykład Wikipedii dobrze wróży także temu projektowi

ZAJRZYJ **PRZED** WYJAZDEM

REKLAMA

PROGRAM DLA TWOJEJ FIRMY

Asystent Korporacja 2013
to zaawansowany pakiet narzędzi do prowadzenia małej i średniej firmy.
Zawiera w sobie kilkanaście modułów, niektóre z nich to: funkcjonalny system CRM, sprzedaż, magazyn, oferty, zamówienia, książka korespondencji, serwis i reklamacje, rejestr pojazdów, rejestr umów, rejestr urządzeń, projekty, kampanie. Program może być z powodzeniem użyty jako system ERP.

Współpracuje z MySQL, PostgreSQL, Firebird, MSSQL

www.meteoryt.pl

rabat 25%
wpisz kod „AK25", promocja ważna do 01.03.2013

NOWE PRODUKTY MIESIĄCA

RUTERY DLA WYMAGAJĄCYCH

Vigor 2850 to nowa seria ruterów firmy **DrayTek**. Należące do niej modele wyposażone są w trzy interfejsy WAN, serwer VPN, zaawansowany firewall, narzędzia do zarządzania pasmem, port USB i wbudowaną bramkę VoIP. Ceny są dość wygórowane – od 800 do 1130 złotych.

www.drytek.pl

ZEGAREK NA ŻAGLE

Garmin Quatix (cena 1885 zł) to zegarek dla żeglarzy wyposażony w GPS. Zegarek przyda się na regatach, wytycza bowiem wirtualną linię startową między dwoma punktami GPS, określa dystans do linii i aktualną prędkość. W trybie asystenta halsu zegarek pokaże nam, czy jacht nie płynie zbyt ostro lub pełno w stosunku do optymalnego kąta halsowania. Zegarek ma komplet sensorów, które dostarczą żeglarzowi wielu istotnych informacji.

www.garmin.com

NOWE PROCESORY ARM

Qualcomm zapowiedział dwa nowe procesory dla smartfonów klasy średniej. Czterordzeniowy Snapdragon 200 pracuje z częstotliwością 1,4 GHz i jest wyposażony w GPU Adreno 203. Snapdragon 400 ma GPU Adreno 305 i dostępny jest również w wersji dwurdzeniowej działającej z prędkością 1,7 GHz.

www.qualcomm.com

FAŁSZYWY ALARM

ALTERNATYWNE WKŁADY do drukarek atramentowych koncernu HP **NIE ZNIKNĄ Z RYNKU**. Taki jest prawdziwy wydźwięk styczniowej ugody

W styczniu 2013 roku koncern HP poinformował oficjalnie o zawarciu ugody z kilkoma producentami alternatywnych materiałów eksploatacyjnych przeznaczonych do drukarek oferowanych przez amerykańskiego giganta. W artykułach w sieci i na forach internetowych natychmiast pojawiły się głosy o końcu pewnej epoki i zniknięciu z rynku tanich wkładów atramentowych, z których korzystają miliony użytkowników na całym świecie. Okazuje się jednak, że alarm był przedwczesny.

W ofercie producentów alternatywnych wkładów do drukarek znajdziemy zamienniki, które mają niższe ceny od oryginałów, a także większą ilość tuszu w porównaniu z oryginalnymi pojemnikami

NASZE DRUKARKI, NASZE TUSZE

Producenci drukarek atramentowych od wielu lat różnymi sposobami starają się powstrzymać sprzedaż na rynku tak zwanych alternatywnych wkładów z tuszami do swoich urządzeń. Dlaczego? Z powodu pieniędzy. Wytwórcy liczą bowiem na zyski nie tylko ze sprzedaży samych drukarek, ale także przeznaczonych do nich oryginalnych zasobników z tuszami. Alternatywny rynek poważnie ogranicza strumień tych dochodów.

PRODUKCJA – NIE, REGENERACJA – TAK

Zgadzając się na wspomnianą wcześniej ugodę, producenci alternatywnych tuszów przyznali, że prawa patentowe HP dotyczące wkładów powinny podlegać ochronie.

Czy ugoda, która według HP jest sukcesem koncernu, oznacza, że teraz użytkownicy będą skazani na kupowanie wyłącznie oryginalnych wkładów tego producenta, które są o wiele droższe od zamienników (patrz ramka poniżej)? Otóż okazuje się, że nie. W rozmowach z Komputer Światem wytwórcy alternatywnych materiałów podkreślają, że ugoda zobowiązała ich do zaprzestania produkcji i wycofania z rynku jedynie w stu procentach nowych, wyprodukowanych przez siebie zamienników.

Natomiast w sprzedaży pozostają tak zwane zasobniki regenerowane, a więc pojemniki napełniane ponownie kolorowym lub czarnym tuszem. I wszystkie zakwestionowane w ugodzie materiały altenatywne znajdą swoje odpowiedniki w wersjach regenerowanych. Producenci podkreślają (we własnym dobrze pojętym interesie), że produkty po regeneracji spełnią wymagania użytkowników tylko wtedy, gdy będą kupowane u sprawdzonych, markowych dostawców materiałów eksploatacyjnych. Przy okazji jeden z producentów przyznał, że nowe wytwarzane przez niego zamienniki stanowiły do tej pory jedynie 30 procent całej oferty – reszta to właśnie produkty regenerowane. Wygląda więc na to, że z jednej strony HP wygrało jedynie bitwę, a nie wojnę, z drugiej zaś nie ma strachu – tańsze tusze do drukarek HP nie znikną z oferty sklepów.

am

CENY WKŁADÓW HP I ZAMIENNIKÓW

Model	wkłady oryginalne	ActiveJet	TB PRINT	BLACK POINT
HP nr56	89,90 zł	49,00 zł	33,26 zł	41,50 zł
HP nr338	105,00 zł	64,90 zł	61 zł	58 zł
HP nr21XL	99,00 zł	49,00 zł	51,60 zł	49,90 zł
HP nr22XL	119,00 zł	69,00 zł	57,20 zł	65,44 zł

DYSKUSJA MIESIĄCA

SPOTIFY I INNI

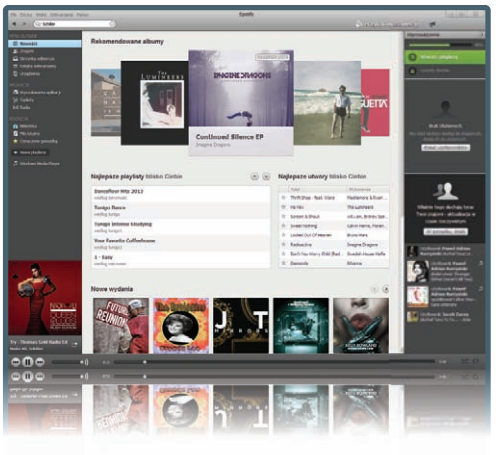
Na polskim rynku zadebiutował serwis Spotify. Wśród internetowych platform muzycznych jest coraz większa konkurencja. Czy taki sposób słuchania muzyki TO DOBRE I WYGODNE ROZWIĄZANIE?

PRO

„Internetowe serwisy wyprą inne nośniki muzyki”

Adrian Ciepichał
Dyrektor polskiego oddziału WiMP Music

Myślę, że muzyczne serwisy streamingowe mają wiele zalet w porównaniu z innymi sposobami słuchania nagrań. Pliki gromadzone na komputerze oraz płyty CD mają to do siebie, że zajmują dużo miejsca, a streaming pomimo zwiększania zasobów muzycznych nie zajmuje więcej miejsca na domowych półkach czy pamięciach masowych. Ostatnio WiMP poprawił jakość dźwięku i już dzisiaj zbliżona jest ona do płyty CD, a więc zdecydowanie konkuruje z płytą CD i jest w stanie ją wyprzeć. Wkrótce WiMP będzie serwował muzykę jakości HD. Poza tym dostęp do tak szerokiej bazy muzycznej nigdy nie był tak łatwy jak teraz i ma zdecydowaną przewagę nad „tradycyjnym” sposobem słuchania muzyki. Popularność podobnych serwisów z każdym dniem wzrasta. Ludzie stopniowo przyzwyczajają się do tej formy. W przyszłości, jak widać na przykładzie krajów zachodniej Europy i Skandynawii, serwisy typu WiMP wyprą tradycyjny nośnik. My stawiamy na muzykę i to, co się wokół dzieje. Zdecydowaną przewagą WiMP jest strona redakcyjna i przygotowywane na każdą okazję playlisty.



KONTRA

„Nie porzucę mojej kolekcji CD i MP3”

Sebastian Górski
Redaktor Komputerswiat.pl, meloman, muzyk

Serwisy oferujące płatny streaming muzyki mogą być w obecnej fazie rozwoju jedynie uzupełnieniem dotychczasowych kanałów dystrybucji. Na pewno nie zastąpią ich z punktu widzenia klientów, dla których istotna jest jakość muzyki. Pod tym względem żaden z dostępnych usługodawców nie zaoferował jeszcze nic, co przebije tradycyjne płyty CD, Super AudioCD lub nieskompresowane pliki FLAC. Melomani o bardziej wysublimowanych gustach mogą mieć zastrzeżenia odnośnie do zawartości baz danych poszczególnych usługodawców. Zazwyczaj nie mamy tam dostępu do całej dyskografii danego artysty, a często zdarzają się błędy w rocznikach wydania płyt lub brak dostępu do niektórych utworów ze względu na problemy z prawami autorskimi.
Na sam koniec zostawiam sobie kwestie związane z infrastrukturą internetową. O ile w wielkich aglomeracjach streaming muzyki nie nastręcza problemów, trudno go sobie wyobrazić w małych miejscowościach lub na wsi, gdzie dostęp do szerokopasmowego internetu jest nadal ograniczony. Stąd moje obawy, czy Spotify, WiMP lub Deezer spowodują, że wyrzucę na śmietnik swoją kolekcję CD oraz plików MP3.

OPINIE CZYTELNIKÓW

Dyskutuj z nami na plus.google.com/+KomputerŚwiat

„Fajna rewolucja”
Właśnie korzystam z Deezera. Zdecydowanie jest to pewna rewolucja, ale bardzo przyjemna dla konsumenta.
Tom

„Reklamy do zniesienia”
Ja używam Spotify i muszę przyznać, że jest super. Reklamy nie są zbyt uciążliwe, do tego dostęp do ogromnej ilości muzyki.
Grzegorz

„Świetne rozwiązanie”
Według mnie tego typu serwisy to świetny pomysł! Kiedy WiMP startował w Polsce, załapałem się na darmowe konto beta premium. Naprawdę duże zasoby muzyki. Mają praktycznie wszystko, czego szukam, i mam to wszystko w świetnej jakości przy sobie na smartfonie lub komputerze bez potrzeby pobierania na dysk.
BitMarcin

„Brak internetu, brak muzyki”
Niby dobra rzecz... wiele zalet, przede wszystkim darmowe wersje, ale chyba lepsze jednak dalej tradycyjne kupowanie. Awaria sieci internetowej i nie masz muzyki.
Darek

„Za długie reklamy w darmowej wersji”
Największa wada – za długie reklamy między trackami.
Karolek

„Streaming nie dla mobilnych”
Streaming muzyki jest dobry tylko i wyłącznie w sieci domowej, gdzie indziej się nie nadaje. Internet mobilny w Polsce jest drogi, na portalach brakuje tysięcy artystów i albumów, zwiększone zużycie baterii w telefonie też nie jest dobre. Tak że jest to tylko dobre w przypadku, gdy streamujemy sobie na komputer, a z kompa na jakąś wieżyczkę.
Paweł

„Jest ok!”
Ja też zacząłem korzystać ze Spotify – wcześniej miałem kontakt z Deezerem, w WiMP-ie się tylko zarejestrowałem. Sprawuje się całkiem nieźle, reklam nie ma prawie wcale i mam nadzieję, że tak zostanie.
OldShaterhan

CENTRUM BEZPIE-CZEŃSTWA

UWAGA NA SKIMMING!

W markecie budowlanym czy ulubionej włoskiej knajpce: dzięki nowym trikom PRZESTĘPCY KRADNĄ DANE KART PŁATNICZYCH

Tak wygląda atak: jeden sprawca zajmuje ekspedientkę i prosi ją, by zapakowała kupiony towar jako prezent. Drugi stoi na czatach, aby nikt nie zauważył, co robi trzeci ze wspólników. A ten odłącza terminal płatniczy (terminal POS – ang. *point of sale* – punkt sprzedaży, czyli instalowany w sklepie lub innej placówce handlowo-usługowej) od kasy, szybko chowa go w swojej torbie i z zimną krwią wymienia go na takie samo, ale zmanipulowane urządzenie. Najszczęściej odbywa się to zupełnie niezauważenie. Ale nie tym razem: w jednym z niemieckich sklepów kamera monitoringu sklepu zarejestrowała cały atak, prezentując opinii publicznej oraz organom ścigania nowy rodzaj bardzo poważnego zagrożenia dla naszych pieniędzy.

MNIEJSZE RYZYKO, WIĘKSZE ŁUPY

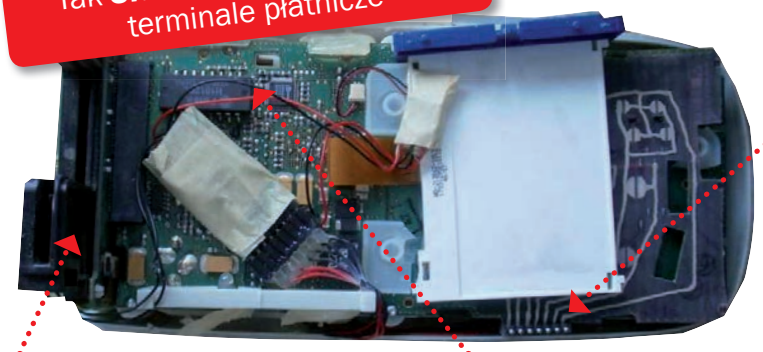
Proceder podmiany terminali POS przez przestępców będzie dynamicznie przybierać na sile. Dzięki tej metodzie złodzieje przez zmanipulowane czytniki mogą znacznie łatwiej wchodzić w posiadanie danych z kart płatniczych, łącznie z kodem PIN. Tradycyjny skimming przez przerobione bankomaty będzie więc w odwrocie. Nic dziwnego – przeciętnie na jeden przerobiony bankomat przypada około 60 poszkodowanych. W wypadku terminali płatniczych ta liczba może być wielokrotnie większa. Z zewnątrz przerobione terminale są identyczne jak oryginalne, więc nawet doświadczony sprzedawca, jeżeli nie zauważy samej podmiany, nie ma praktycznie szans na odkrycie, że w jego sklepie skimmerzy okradają klientów.

KAŻDEMU MOŻE SIĘ TO ZDARZYĆ

Klienci, tak jak sprzedawcy, nie są w stanie rozpoznać, czy terminal POS został zmanipulowany, czy też jest czysty. Sprawcy wykorzystują bowiem skradzione, oryginalne urządzenia. Zaopatrzone w dodatkową jednostkę pamięci terminale po podłączeniu do kasy pracują bezproblemowo. Jedyna różnica w stosunku do oryginalnego urządzenia: od teraz terminale zapisują zarówno dane z paska magnetycznego, jak też wpisywane numery PIN. Po kilku dniach sprawcy podmieniają urządzenie na oryginalne i przystępują do żniw.

Skradzione numery PIN i dane wysyłane są przez internet do wspólników poza Europę i tam tworzone są klony kart płatniczych. Za ich pomocą przestępcy pobierają pieniądze z bankomatów do wyczerpania limitu karty, a co bardziej zuchwali po prostu płacą kopią naszej karty za swoje zakupy.

Tak **SKIMMERZY** przerabiają terminale płatnicze



Dodatkowe urządzenie ukryte pod klawiaturą terminalu wykrada przypisany do karty kod PIN

To złącze w czytniku służy do przechwytywania danych z paska magnetycznego naszej karty płatniczej

Ta jednostka pamięci zbiera przechwycone dane o kartach

Fot.: Thanh Lam, Tatiana Popova, Djordje Radivojevic/123rf.com

PRZYŁAPANI

Kamera monitoringu w jednym z niemieckich sklepów zarejestrowała, jak sprawnie i szybko skimmerzy są w stanie podmienić terminal płatniczy. Jeden przestępca zagaduję sprzedawcę, w tym czasie drugi – udając, że szuka czegoś w torbie – wyjmuje przerobiony terminal, błyskawicznie odłącza oryginalny i na jego miejsce instaluje własny – dostosowany do wykradania danych kart płatniczych klientów sklepu!

JAK SIĘ CHRONIĆ

Ponieważ nie mamy praktycznie żadnych szans, by wykryć w porę skimming za pomocą terminali w sklepach, podejmijmy kilka kroków, które mogą zminimalizować nasze ewentualne straty:

- Zablokujmy w banku, z którego usług korzystamy, możliwość dokonywania wypłat i płatności naszą kartą poza terytorium naszego kraju, a jadąc na urlop,. zdejmijmy blokadę na czas wypoczynku krótko przed wyjazdem.
- Ograniczmy limit dziennych dyspozycji na naszym koncie.
- Kontrolujmy na bieżąco wyciągi z konta bankowego. Jeśli znajdziemy tam podejrzane obciążenia lub transakcje, poinformujmy natychmiast nasz bank i złóżmy doniesienie na policję. Z reguły banki zwracają ukradzione pieniądze.

opu

REKLAMA

APLIKACJA KŚ+ Komputer Świat Plus

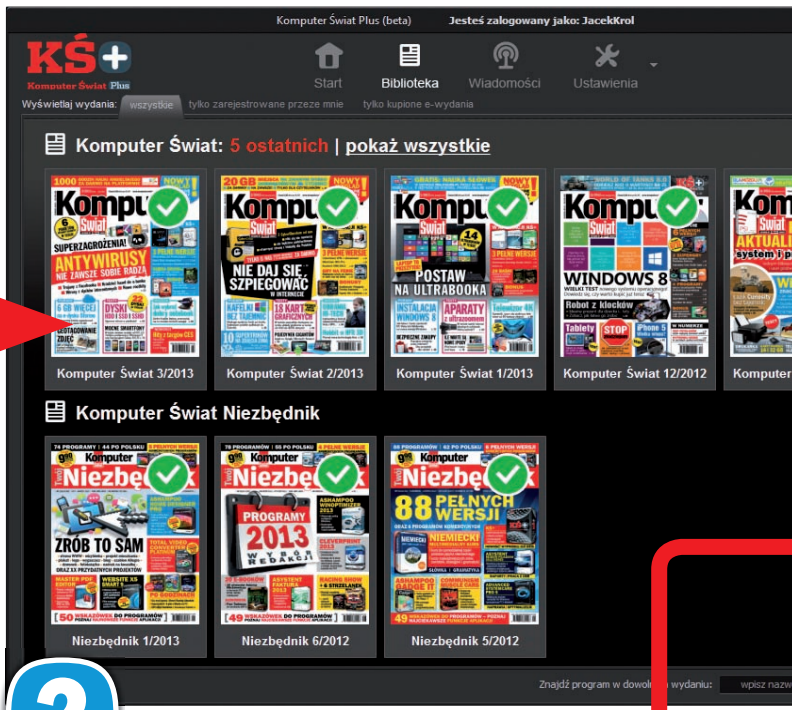
7 KROKÓW W PRZYSZŁOŚĆ

Wirtualna płyta, Strefa Bonus, a TERAZ TAKŻE E-WYDANIE – wszystko zawsze pod ręką w nowej wersji APLIKACJI KŚ+. Poznajmy siedem prostych kroków, aby sprawnie i bardzo wygodnie posługiwać się tym rewolucyjnym na rynku prasy narzędziem

Dołączana do każdego wydania Komputer Świata zdrapka z unikalnym kodem tym razem otwiera o jedne drzwi więcej. Oprócz Wirtualnej Płyty oraz Strefy Bonus rejestracja kodu w aplikacji KŚ+ pozwoli cieszyć nam się elektronicznym wydaniem Komputer Świata 4/2013. Wygodnym, bo otwieranym bezpośrednio z KŚ+.

Oczywiście w aplikacji KŚ+ można kupić również e-wydania starszych numerów Komputer Świata i Niezbędnika, a także Biblioteczek (z każdym dniem będzie ich przybywać). Więcej na temat e-wydań przeczytamy na stronie 23. Ze strony 22 dowiemy się, jak krok po kroku rozpocząć przygodę z rewolucyjną aplikacją KŚ+.

1 ZAKŁADAMY KONTO I LOGUJEMY SIĘ: Pobieramy instalator KŚ+ ze strony **ksplus.komputerswiat.pl**. Po instalacji i uruchomieniu aplikacji KŚ+ zakładamy konto (możemy też wykorzystać konto zarejestrowane na www.komputerswiat.pl). Następnie logujemy się na nie. Dzięki kontu dostęp do Wirtualnej Płyty, Strefy Bonus i e-wydania będziemy mieli z dowolnego komputera z aplikacją KŚ+.

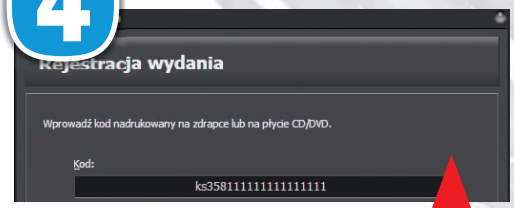


2 OTWIERAMY BIBLIOTEKĘ: Klikamy na ikonę biblioteki, otwierając najważniejszy moduł aplikacji KŚ+. To tu zgromadzone są wszystkie wydania magazynów z rodziny Komputer Świata. Zielony symbol na okładce oznacza, że mamy dostęp do związanej z nią Wirtualnej Płyty i Strefy Bonus.

5 E-WYDANIE: Posiadacze papierowej wersji Komputer Świata 4/2013 otrzymują e-wydanie tego numeru za darmo. Z poziomu KŚ+ można też kupić starsze e-wydania czasopisma albo po mocno obniżonej cenie dokupić e-wydanie do papierowej wersji (trzeba wcześniej zarejestrować kod do danego wydania).

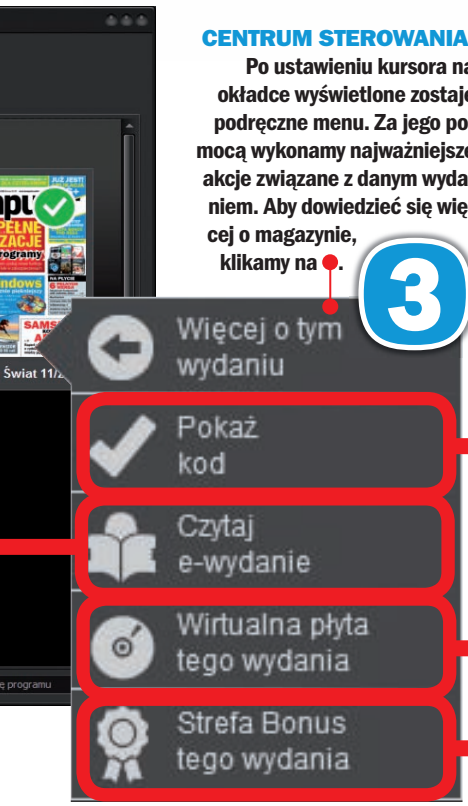
REJESTRACJA KODU: Aby zyskać dostęp do Wirtualnej Płyty i Strefy Bonus danego wydania, trzeba zarejestrować unikalny kod ze zdrapki. Kod z e-wydania kupionego w KŚ+ zostanie nam pokazany i zarejestrowany automatycznie.

4



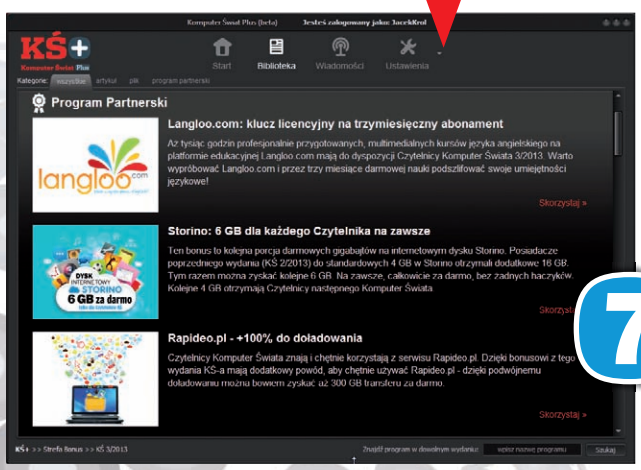
CENTRUM STEROWANIA: Po ustawieniu kursora na okładce wyświetlone zostaje podręczne menu. Za jego pomocą wykonamy najważniejsze akcje związane z danym wydaniem. Aby dowiedzieć się więcej o magazynie, klikamy na.

3



6

WIRTUALNA PŁYTA: Tu znajdziemy zestaw pełnych wersji, superpakiety, a także wszystkie aplikacje przygotowane przez redakcję dla danego wydania magazynu z rodziny Komputer Świata. Każdą z nich możemy zainstalować – KŚ+ pobierze na dysk naszego komputera (w Ustawieniach możemy określić folder) instalator aplikacji i automatycznie go uruchomi. W wypadku niektórych aplikacji możliwa jest cicha instalacja (nie wymaga podejmowania od nas żadnych działań).



7

STREFA BONUS: Dla każdego wydania magazynu z rodziny Komputer Świata redakcja przygotowuje dodatkowe treści – uzupełnienia artykułów, galerie zdjęć, poradniki premium czy archiwalne, ale wciąż przydatne teksty. Za pomocą Strefy Bonus pobieramy również kody służące do uzyskania bonusów opisywanych na łamach czasopisma (w tym wydaniu jest to na przykład kod na darmowy 6-miesięczny abonament w serwisie Neurogra.pl).

>

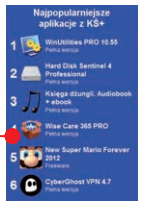
APLIKACJA KŚ+ Komputer Świat Plus

PIERWSZE KROKI W KŚ+

WAŻNE FUNKCJE

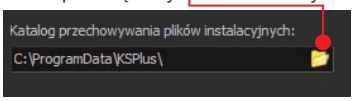
NAJPOPULARNIEJSZE APLIKACJE 1

Jakie programy inni Czytelnicy instalują z KŚ+? Łatwo możemy to sprawdzić. Na zakładce Start wystarczy odnaleźć ramkę ●. Dowiemy się z niej, które aplikacje cieszą się największą popularnością.



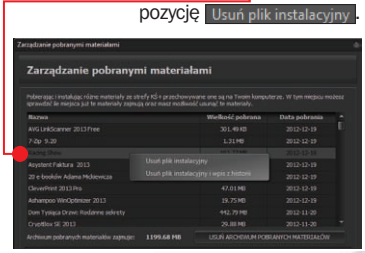
FOLDER NA PLIKI INSTALACYJNE 2

Po kliknięciu na przycisk ● w opisie programu, który chcemy zainstalować, jego wersja instalacyjna pobierana jest na dysk naszego komputera. Domyślnie jest to dysk systemowy (C). Jeśli mamy na nim mało miejsca, warto wskazać inną lokalizację, na przykład na drugiej partycji. Aby to zrobić, wystarczy w KŚ+ przejść na zakładkę Ustawienia i za pomocą ikony ● wskazać nowy folder na pliki. KŚ+ zapyta nas, czy chcemy w nowe miejsce przenieść wszystkie pobrane do tej pory instalatory – odpowiadamy zgodnie z naszą intencją.



USUWAMY WYBRANE INSTALKI 3

Instalacja dowolnego programu za pomocą modułu Wirtualna Płyta wiąże się z pobraniem na nasz komputer wersji instalacyjnej tego programu. Po pewnym czasie warto usunąć niepotrzebne pliki instalacyjne. W KŚ+ można to robić wybiórczo, usuwając tylko niepotrzebne, ale pozostawiając na dysku instalatory najważniejszych dla nas programów. Aby usunąć wersje instalacyjne wybranych aplikacji pobranych przez KŚ+ na dysk, przechodzimy na zakładkę Ustawienia i klikamy na znajdujący się na dole okna przycisk ZARZĄDZAJ POBRANYMI MATERIAŁAMI. Następnie klikamy prawym przyciskiem myszy na wybrany program ● i wybieramy pozycję Usuń plik instalacyjny.

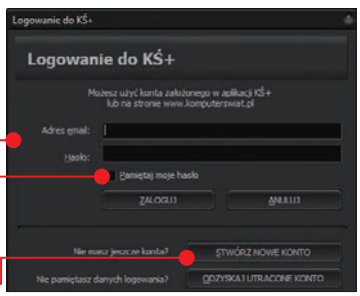


INSTALACJA, REJESTRACJA I KORZYSTANIE

Obsługa aplikacji KŚ+ jest bardzo prosta. Po instalacji, założeniu konta i zarejestrowaniu kodu ze zdrapki zyskamy najbardziej nowatorskie na rynku rozwiązanie dla Czytelników. Zobaczmy krok po kroku, jak stać się użytkownikiem KŚ+.

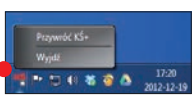
1 Instalacja KŚ+: Aby rozpocząć korzystanie z KŚ+, w dowolnej przeglądarce internetowej wchodzimy na stronę **ksplus.komputerswiat.pl**, a następnie klikamy na odnośnik Pobierz KŚ+. Instalator aplikacji KŚ+ zostanie pobrany przez naszą przeglądarkę. Uruchamiamy go i przechodzimy przez proces instalacji, który nikomu nie powinien sprawić problemów.

2 Uruchomienie i logowanie: Po zakończeniu instalacji program uruchomi się automatycznie – na ekranie zobaczymy okno logowania ●. Jeśli mamy już konto (można użyć konta założonego w serwisie komputerswiat.pl), to podajemy e-mail lub login oraz hasło ● do tego konta. Jeżeli nie mamy konta, zakładamy je, klikając na ● i postępujemy zgodnie ze wskazówkami kreatora.

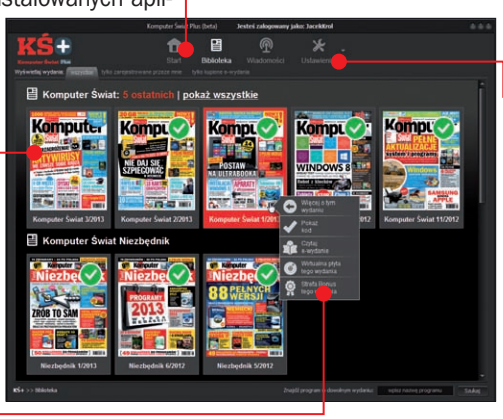


Uwaga! Po założeniu konta konieczna jest jego aktywacja za pomocą linku z wiadomości, która przyjdzie na nasz adres e-mail – jeśli jej nie dostaliśmy w ciągu kilkunastu minut i nie ma jej w folderze ze spamem programu pocztowego, skontaktujmy się z redakcją pod adresem **redakcja@komputerswiat.pl**.

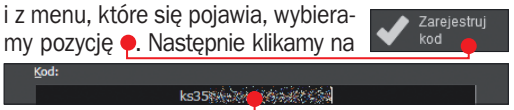
3 Otwarcie aplikacji w przyszłości: Aby w przyszłości uruchomić KŚ+, klikamy na ikonę ● na pulpicie. Po zminimalizowaniu aplikacji jej ikonę znajdziemy w zasobniku systemowym ●. Dwukrotnie na nią klikając, otworzymy okno KŚ+.



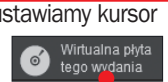
4 Moduł Biblioteka: Po uruchomieniu aplikacja KŚ+ wyświetla zakładkę ● z różnymi ciekawymi informacjami (aktualne wydanie Komputer Świata i Niezbędnika, lista najchętniej instalowanych aplikacji z Wirtualnej Płyty, bonusy i pełne wersje z bieżącego wydania Komputer Świata). Naszym centrum dowodzenia jest jednak zakładka Biblioteka ●. Na niej znajdziemy wszystkie dostępne z poziomu KŚ+ wydania czasopism z logo Komputer Świata. Symbolem ✔ oznaczane są czasopisma, których kody zarejestrowaliśmy w aplikacji. Po ustawieniu kursora na dowolnej okładce wyświetlone zostanie menu z najważniejszymi opcjami ●.



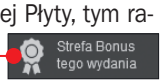
5 Rejestracja kodu ze zdrapki: Aby zyskać dostęp do Wirtualnej Płyty i Strefy Bonus danego wydania, a w wypadku numeru 4/2013 również bezpłatnego e-wydania, musimy zarejestrować kod ze zdrapki. Aby to zrobić, ustawiamy kursor na okładce i z menu, które się pojawia, wybieramy pozycję ●. Następnie klikamy na przycisk DALEJ > i w pole ● wpisujemy kod ze zdrapki (w Niezbędnikach i starszych wydaniach Komputer Świata kod ten jest drukowany na etykiecie płyty lub na tylnej stronie koperty na płytę). Klikamy na DALEJ > i na ZAMKNIJ.



6 Moduł Wirtualna Płyta: Aby otworzyć Wirtualną Płytę wydania, którego kod zarejestrowaliśmy w KŚ+, klikamy na zakładkę ●. Następnie ustawiamy kursor na okładce i z menu, które się pojawia, wybieramy ●. Na liście aplikacji znajdujących się w danym wydaniu odszukujemy interesującą nas i klikamy na jej nazwę. Wyświetli się opis aplikacji oraz przyciski, za pomocą których zainstalujemy program w naszym komputerze.



7 Moduł Strefa Bonus: Do Strefy Bonus przechodzimy tak samo jak do Wirtualnej Płyty, tym razem z menu wybierając pozycję ●. Zobaczymy spis wszystkich dodatków. W zależności od typu bonusa po kliknięciu na jego nazwę wyświetlimy artykuł na przykład z galerią zdjęć i filmem albo pobierzemy plik PDF z uzupełnieniem artykułu z papierowego wydania czy poradnikiem premium. W wypadku bonusów z sekcji Program Partnerski będziemy zwykle mogli pobrać kod rabatowy pozwalający nam na przykład uzyskać darmowy abonament w serwisie internetowym (w wypadku tego wydania jest to Neurogra.pl) – wystarczy wtedy nacisnąć przycisk » Pobierz klucz licencyjny do ...«.



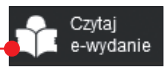
8 Zmieniamy ustawienia: Po kliknięciu na ikonę ● znajdziemy zestaw opcji, za pomocą których możemy dopasować działanie aplikacji do naszych potrzeb (między innymi zmienić katalog przechowywania pobieranych instalatorów aplikacji).

E-WYDANIA ZAWSZE POD RĘKĄ

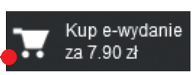
KORZYSTAMY Z E-WYDAŃ W KŚ+

Czytelnicy papierowego Komputer Świata 4/2013 zyskują dostęp do e-wydania tego numeru. Zobaczmy, jak z niego korzystać oraz jak kupić archiwalne e-wydania.

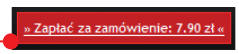
1 Otwieramy e-wydanie aktualnego numeru: Na zakładce Biblioteka ustawiamy kursor na okładce Komputer Świata 4/2013 i z menu, które się pojawia, wybieramy (pamiętajmy, że musimy wcześniej zarejestrować kod ze zdrapki). Przy pierwszym otwarciu e-wydania zostanie ono pobrane na nasz komputer – klikamy więc na POBIERZ I WYŚWIETL E-WYDANIE. Po kilku sekundach e-wydanie zostaje otwarte – o tym, jak się nim posługiwać, przeczytamy w ramce poniżej.



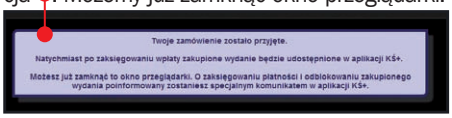
2 Kupujemy wydanie archiwalne: Aby kupić e-wydanie archiwalne Komputer Świata, Niezbędnika czy Biblioteczki z unikalnym kodem, ustawiamy kursor na okładce interesującego nas numeru i z menu wybieramy pozycję . **Uwaga!** Jeśli mamy papierową wersję tego wydania i zarejestrowaliśmy jej kod, będziemy mogli dokupić e-wydanie (już bez dodatkowego kodu) po mocno obniżonej cenie.



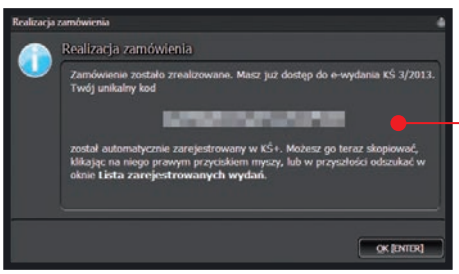
W kreatorze, który się pojawia, klikamy na przycisk DALEJ >, a następnie na przycisk .



3 Dokonujemy płatności: W naszej domyślnej przeglądarce wyświetli się strona systemu płatności Przelewy24.pl. Wybieramy na niej sposób płatności, czyli klikamy na logo banku, w którym mamy konto bankowe. Następnie na wyświetlonej stronie logujemy się do swojego banku i dokonujemy płatności. Po wylogowaniu się z banku w przeglądarce wyświetli się informacja . Możemy już zamknąć okno przeglądarki.



4 Odbieramy e-wydanie: Wracamy do okna aplikacji KŚ+. Po kilku sekundach powinien pojawić się komunikat potwierdzający zrealizowanie zamówienia i dokonanie płatności. Razem z e-wydaniem otrzymamy również kod (taki sam, jak na zdrapce dołączonej do papierowego numeru). Zostanie on wyświetlony w oknie (możemy go skopiować, klikając na niego prawym przyciskiem myszy) oraz automatycznie zarejestrowany w aplikacji KŚ+, więc od razu będziemy mieli dostęp do Wirtualnej Płyty i Strefy Bonus.



5 Otwieramy kupione e-wydanie: Aby wyświetlić na ekranie kupione e-wydanie, postępujemy identycznie jak w punkcie **1** tej wskazówki.

NAWIGACJA PO E-WYDANIU KOMPUTER ŚWIATA

A STEROWANIE MYSZĄ: Po e-wydaniu najlepiej nawigować za pomocą myszy – rolką przybliżamy i oddalamy wskazywany kursorem obszar, dwukrotnym kliknięciem powracamy do domyślnego widoku, a z wciśniętym lewym przyciskiem przesuwamy przybliżony obszar.

B C D PRZEWIJANIE STRON: Możemy to robić za pomocą klawiszy strzałek (w lewo i prawo), za pomocą przycisków B, wpisując wybraną stronę w pole C lub przesuwając kursor na krawędź strony (aż pojawi się zawinięty róg D) i szybkim ruchem myszy z wciśniętym lewym przyciskiem myszy, przeciągając stronę w lewo lub prawo.

E GALERIA STRON: Klikając na przycisk Galeria stron lub ustawiając kursor z lewej strony okna e-wydania, wyświetlimy pomocną galerię stron.

F SZYBKIE LINKI: Odnośniki do najważniejszych artykułów w numerze znajdziemy na górnym pasku okna e-wydania.

G AKTYWNE POLA E-WYDANIA: Odnośniki do artykułów, a także linki do stron WWW, są aktywne, więc kliknięcie na nie spowoduje przejście do odpowiedniego artykułu w e-wydaniu lub otwarcie witryny w przeglądarce.

H DOPASOWANIE WIDOKU: Za pomocą tej listy można zmienić sposób dopasowania wyświetlania – warto poeksperymentować.

Fot.: Oksana Kuzmina/123rf.com

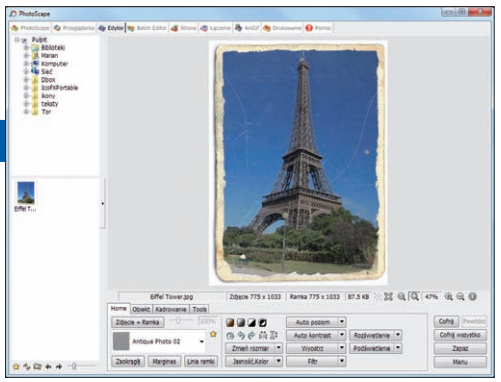
REDAKCJA **POLECA**

W każdym numerze Komputer Świat zamieszcza **SZEŚĆ NAJCIEKAWSZYCH DARMOWYCH PROGRAMÓW**, na które warto zwrócić uwagę. Wszystkie opisane na tej stronie narzędzia łatwo zainstalujemy **ZA POMOCĄ APLIKACJI KŚ+**

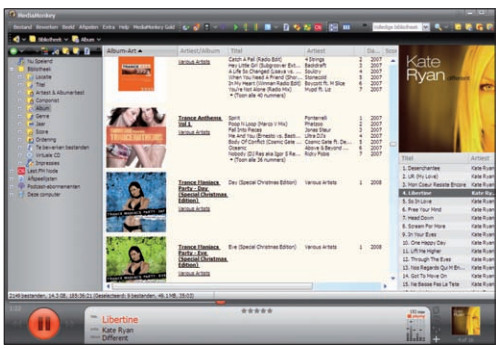
1 PHOTOSCAPE

Coś dla osób stawiających pierwsze kroki w obróbce fotografii. Nowa wersja oprócz łatwego usuwania czerwonych oczu i pieprzyków ze zdjęcia twarzy dodaje ramki z efektem starych zdjęć, nakłada filtry w stylu Instagramu, pozwala też dodawać zabawne rysunki i dymki rodem z komiksu. Tworzy też animowane GIF-y ze zdjęć.

PHOTOSCAPE
photoscape.org



2 MEDIAMONKEY



Jeden z najlepszych programów do odtwarzania i zarządzania biblioteką muzyki. Zgrywa muzykę z płyt audio do popularnych formatów (MP3, FLAC, WAV), może ją konwertować i synchronizować z przenośnymi odtwarzaczami. Pobiera z sieci informacje o albumach, obsługuje wtyczki, skórki, skrypty.

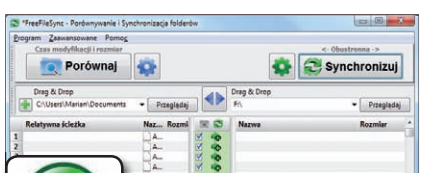
MEDIAMONKEY
mediamonkey.com

3 HEAVEN BENCHMARK

Nowa, czwarta wersja programu Heaven to coś specjalnego dla użytkowników komputerów chcących sprawdzić wydajność podzespołów w grach. Heaven testuje szybkość peceta w DirectX 11 (na platformie Mac i Linux korzysta z Open GL), obciążając układy karty graficznej skomplikowanymi obliczeniami widowiskowej sceny (z teselacją i odwzorowaniem praw fizyki). Czwarta wersja programu lepiej obsługuje układy wielordzeniowe.

HEAVEN
unigine.com

4 FREEFILESYNC



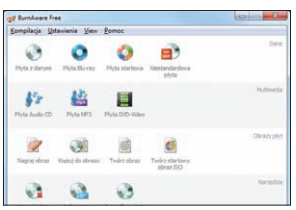
Szybkie i intuicyjne narzędzie do synchronizacji plików między dyskami (na przykład wewnętrznym i zewnętrznym) na cztery sposoby oraz porównywania danych pod względem zawartości, rozmiaru lub daty modyfikacji. Program obsługuje pliki o długich nazwach i rozmiarze przekraczającym 4 GB.

FREEFILESYNC
freefilesync.sf.net

5 BURNAWARE FREE

Superłatwy w obsłudze i lekki program do nagrywania płyt z danymi – CD, DVD, Blu-ray, tworzenia dysków startowych i nośników w systemie UDF/ISO. W BurnAware przygotujemy płytę z muzyką CD-Audio lub MP3, znajdziemy opcje, za pomocą których skopiujemy płytę do obrazu, stworzymy ISO z własnych plików i wypalimy go na krążku CD/DVD.

BURNAWARE
burnaware.com



6 ANGRY BIRDS W GOOGLE CHROME

Wkurzone ptaszyska zawitały z procami do okna Chrome. Przed nami 25 zimowych poziomów z opartym na fizyce burzeniem zamków. Po zainstalowaniu gra obsługuje tryb offline. **mm**

ANGRY BIRDS
chrome.angrybirds.com

ASHAMPOO WINOPTIMIZER 9

DOSKONAŁY PAKIET DO **OPTYMALIZACJI WINDOWS**

PEŁNA WERSJA O WARTOŚCI 53 ZŁ

Dla tych, którzy lubią majsterkować przy systemie, Komputer Świat przygotował we współpracy z Ashampoo nową wersję uznanego narzędzia do optymalizacji Windows. Przed Czytelnikami pełna wersja następcy WinOptimizera 2013 z nową, rynkową nazwą: WinOptimizer 9.

CO NOWEGO

Oprócz sprawdzonych i dobrze znanych narzędzi zapewniających wzrost szybkości komputera, WinOptimizer 9 ma nowy wygląd, rozszerzone moduły do akceleracji wydajności i uaktualnione algorytmy naprawy systemu. W tej edycji znajdziemy także nowoczesne rozwiązania do defragmentacji i czyszczenia rejestru z wykrywaniem i naprawą słabych punktów dla lepszej wydajności, nowego inspektora dysków, który pokaże nam aktualny stan zdrowia wszystkich dysków zamontowanych w komputerze, a także zestaw funkcji do testowania komputera i tworzenia kompletnego raportu o stanie systemu.

INSTALACJA I REJESTRACJA

1 Program instalujemy przez aplikację KŚ+.

2 Następnie w kreatorze instalacji klikamy na przycisk **Pobierz darmowy kod aktywacyjny**, w wyświetlonym formularzu podajemy swój adres e-mail i klikamy na **Poproś o klucz do pełnej wersji**. Za pomocą Ctrl C kopiujemy wyświetlony klucz, by następnie wkleić go do okna programu (Ctrl V). Klucz aktywujemy przyciskiem **Aktywuj teraz!**.

3 W pierwszym oknie programu wybieramy jeden z dostępnych wyglądów.

WŁĄCZAMY TURBO

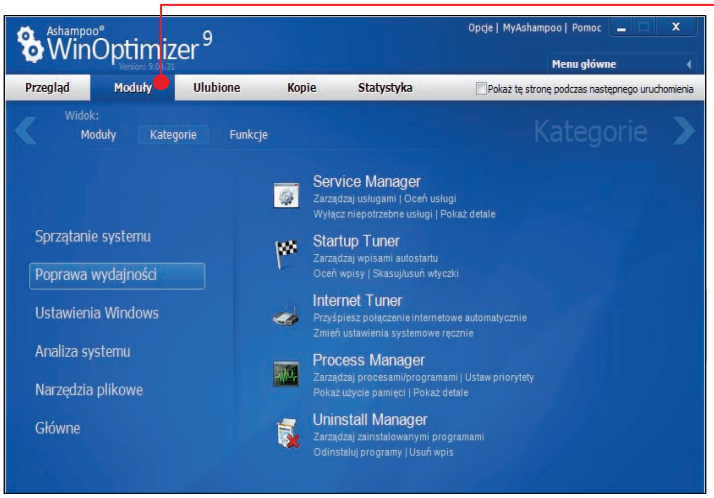
1 W głównym oknie programu klikamy na ●, w sekcji **Widok:** wybieramy **Moduły** i klikamy na **One-Click Optimizer**.

2 WinOptimizer uruchomi serię funkcji wybranych z najważniejszych modułów i dokona szybkiego czyszczenia i optymalizacji systemu.

SZYBSZY START WINDOWS

1 W głównym oknie programu klikamy na **Moduły**, **Kategorie**, **Poprawa wydajności** i wybieramy opcję **Startup Tuner**.

2 Program wyświetli listę aplikacji, które uruchamiają się razem z Windows, opóźniając tym samym jego start. Autostart wybranej aplikacji wyłączamy kliknięciem na liście na ●. W podjęciu decyzji, który program warto wyłączyć, pomogą nam zalecenia innych użytkowników ●. **mm**



NAJWAŻNIEJSZE FUNKCJE

NOWY WYGLĄD
Ulepszony interfejs użytkownika z nowym wyglądem programu

UTRZYMANIE CIĄGŁEJ WYDAJNOŚCI WINDOWS
Wykrywanie i naprawa słabych punktów w ustawieniach systemu dla lepszej wydajności

ZWALNIANIE MIEJSCA NA DYSKU
Kompletna analiza zdrowia dysków z wykrywaniem plików zaśmiecających wolne miejsce

DOSTRAJANIE USTAWIEŃ WINDOWS
Dostęp do ukrytych opcji i zasobów Windows pozwalających na dopasowanie ustawień do własnych upodobań

ODZYSKIWANIE USUNIĘTYCH PLIKÓW
Funkcje do łatwego przywracania przypadkowo usuniętych plików i folderów

OCHRONA PRYWATNOŚCI
Blokowanie programów próbujących wysyłać po kryjomu informacje z naszego komputera na serwer producenta

ważne

+++ PRODUCENT ASHAMPOO **+++ INTERNET** ashampoo.com **+++ SYSTEM** Windows XP, Vista, 7, 8 **+++ JĘZYK** polski **+++ OGRANICZENIA** brak **+++ REJESTRACJA** bezterminowa

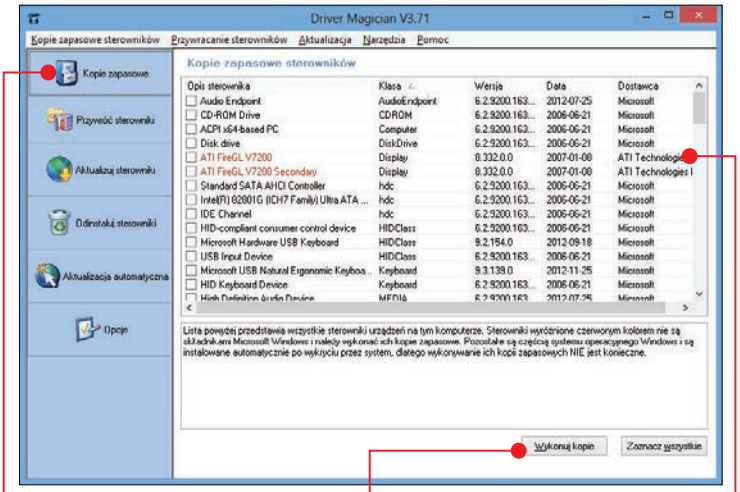
PEŁNE WERSJE

DRIVER MAGICIAN 3

SPECJALISTA OD STEROWNIKÓW

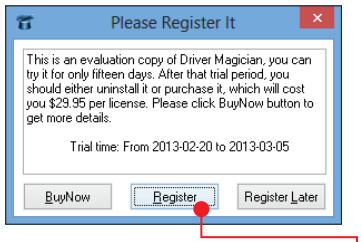
PEŁNA WERSJA O WARTOŚCI 102 ZŁ

Driver Magician to profesjonalne rozwiązanie do tworzenia kopii zapasowych sterowników i ich przywracania, aktualizacji oraz usuwania z systemu. Dzięki niemu po reinstalacji Windows lub formatowaniu dysku nie stracimy sterowników do urządzeń i nie będziemy musieli już ich szukać na płytach instalacyjnych bądź w internecie. Za pomocą Driver Magiciana przywrócimy je jednym kliknięciem myszy – to wystarczy, by po ponownym uruchomieniu systemu wszystkie sterowniki były ponownie zainstalowane w naszym komputerze. Oprócz tego Driver Magician potrafi rozpoznać urządzenia, których nie wykrył Windows, co ułatwi nam pobranie do nich właściwego sterownika.



INSTALACJA I REJESTRACJA

1 Program instalujemy przez aplikację KŚ+.



2 Przy pierwszym uruchomieniu programu klikamy na i wpisujemy dane rejestracyjne podane w Strefie Bonus.

3 Polską wersję wybieramy, w głównym oknie klikając na Tools, Language i Polish.

ROBIMY KOPIĘ ZAPASOWĄ STEROWNIKÓW

1 Klikamy na . Program wyświetli czerwoną listę sterowników, które nie są częścią Windows, i należy wykonać ich kopię zapasową, by można je było łatwo przywrócić po awarii systemu. Zaznaczamy sterowniki na liście, naciskamy i wskazujemy katalog, w którym chcemy zapisać ich kopię zapasową.

2 W programie można też utworzyć kopię wszystkich sterowników do urządzeń komputera. W tym celu klikamy na menu Kopie zapasowe sterowników, Wyszukaj wszystkie sterowniki i Wykonuj kopie. Zaznaczając tylko jeden sterownik, wyodrębnimy go spośród innych i zarchiwizujemy we wskazanym przez nas miejscu.

PRZYWRACAMY STEROWNIKI

Zobaczmy, jak nie tracić czasu po instalacji systemu i szybko przywrócić wszystkie sterowniki kilkoma kliknięciami myszy.

1 Klikamy na Przywróć sterownik, a następnie wskazujemy katalog na dysku (lub na przykład pamięci USB), w którym zapisaliśmy ich kopię.

2 Zaznaczamy sterowniki na liście i klikamy na Przywróć. Po ponownym uruchomieniu komputera wszystkie sterowniki będą automatycznie zainstalowane w Windows.

AKTUALIZUJEMY STEROWNIKI

Korzystając z Driver Magiciana, szybko znajdziemy i pobierzemy najnowsze wersje sterowników do naszego komputera.

1 Klikamy na Aktualizuj sterowniki – program nawiąże połączenie z internetem i wyświetli w głównym oknie listę dostępnych aktualizacji.

2 Aby pobrać dany sterownik, zaznaczamy go na liście i naciskamy Pobieranie by rozpocząć ściąganie wersji instalacyjnej. **mm** ■

NAJWAŻNIEJSZE FUNKCJE

KOPIE ZAPASOWE STEROWNIKÓW
Cztery tryby tworzenia kopii zapasowych sterowników

PRZYWRACANIE STEROWNIKÓW
Przywracanie sterowników urządzeń z kopii zapasowej jednym kliknięciem myszy – oszczędza czas po formatowaniu dysku lub reinstalacji systemu

AKTUALIZACJA STEROWNIKÓW
Aktualizacja sterowników podzespołów komputera w celu poprawy wydajności i stabilności systemu

WYKRYWANIE NIEZNANYCH URZĄDZEŃ
Szybkie rozpoznawanie niewykrytych przez Windows urządzeń dzięki wbudowanej bazie sprzętu

USUWANIE STEROWNIKÓW
Kompletna deinstalacja sterowników wskazanych przez użytkownika

STEROWNIKI W JEDNYM PLIKU EXE
Tworzenie pakietu z kopiami sterowników w postaci jednego pliku instalacyjnego (EXE), by przywracać je bez potrzeby instalacji Driver Magiciana

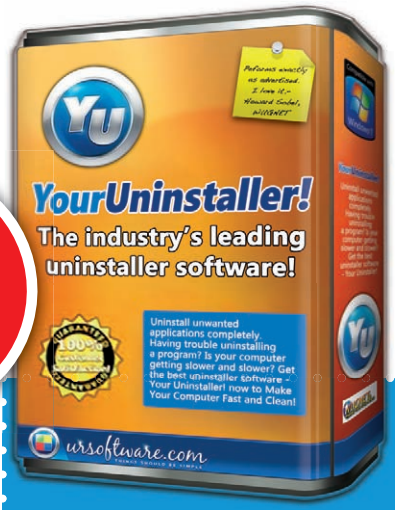
ważne

+++ PRODUCENT GOLDSOLUTION **+++ INTERNET** drivermagician.com **+++ SYSTEM** Windows XP, Vista, 7, 8 **+++ JĘZYK** polski **+++ OGRANICZENIA** brak **+++ REJESTRACJA** bezterminowa

YOUR UNINSTALLER! 7 PRO

KOSA NA ZŁE PROGRAMY

PEŁNA WERSJA O WARTOŚCI 148 ZŁ



To wirtualna kosa na niechciane programy w najnowszej, siódmej wersji PRO. Tam gdzie kończą się możliwości systemowego narzędzia do odinstalowywania programów, zaczyna się obszar działania Your Uninstallera. Za jego pomocą wymusimy odinstalowanie aplikacji trudnych do usunięcia – nawet tych z uszkodzonymi plikami. Your Uninstaller usuwa każdy zainstalowany program i wszelkie ślady z nim związane. Nie wymaga specjalistycznej wiedzy i działa zarówno w 32-, jak i 64-bitowym Windows.

INSTALACJA

1 Program instalujemy przez aplikację KŚ+. W opcjach instalatora wyłączamy wszystkie opcje związane z Babylon Toolbar.

2 Polską wersję programu włączamy w głównym oknie, wybierając View, Languages i Polish.

TRYB ŁOWCY

Ta funkcja pozwala łatwo usuwać programy metodą przeciągnij i upuść. Dzięki niej nie musimy nawet wiedzieć, jak nazywa się niechciana aplikacja. Wystarczy, że klikniemy na ● i przeciągniemy myszą wyświetlony na pulpicie celownik na okno lub ikonę programu, który chcemy odinstalować, a Your Uninstaller zajmie się resztą. **mm**

NAJWAŻNIEJSZE FUNKCJE

- **CAŁKOWICIE ODINSTALOWUJE PROGRAMY**
  Usuwa niechciane programy i wszelkie ślady z nimi związane
- **NAPRAWIA USZKODZONE DEINSTALATORY**
  Naprawia uszkodzone deinstalatory, umożliwiając usunięcie programów, które nie chcą odinstalować się w standardowy sposób
- **TRYB ŁOWCY**
  Odinstalowuje złośliwe programy po wskazaniu ich okna lub ikony
- **USUWA ŚMIECI Z DYSKU**
  Usuwa niepotrzebne pliki z dysku, by odzyskać wolną przestrzeń

ważne

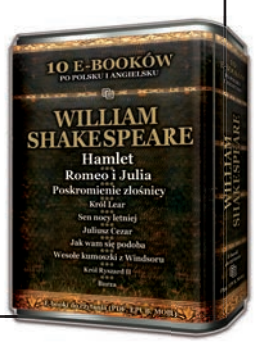
+++ PRODUCENT URSOFT **+++ INTERNET** ursoftware.com **+++ SYSTEM** Windows XP, Vista, 7, 8 **+++ JĘZYK** polski **+++ OGRANICZENIA** brak **+++ REJESTRACJA** bezterminowa

DODATKOWO DLA CZYTELNIKÓW

E-BOOK

10 E-BOOKÓW WILLIAMA SZEKSPIRA

W tym wydaniu Komputer Świata znajdziemy dzieła jednego z najwybitniejszych dramaturgów literatury angielskiej – Williama Szekspira. Wśród prezentowanych utworów znalazły się najważniejsze dzieła poety: Hamlet, Romeo i Julia, Makbet, Król Lear, Burza, Poskromienie złośnicy, Sen nocy letniej.



Reprodukcje cyfrowe są realizowane przez projekt Wolne Lektury prowadzony przez fundację Nowoczesna Polska i wykonane przez Bibliotekę Narodową, Bibliotekę Śląską i Bibliotekę Elbląską.

NA USB

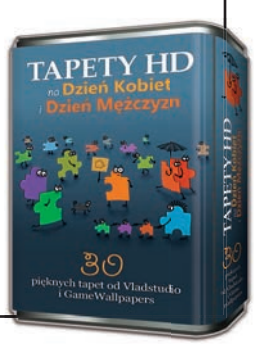
10 PŁYT RATUNKOWYCH

Uniwersalny zestaw narzędzi ratunkowych na płytę CD/DVD lub pendrive, który naprawi nasz komputer w przypadku awarii systemu lub poważnej infekcji wirusowej. Te narzędzia wyciągną nas z opresji nawet wtedy, gdy Windows nie chce się uruchomić.

TAPETY HD

TAPETY DLA KOBIET I FACETÓW

Dzień Kobiet coraz bliżej, więc tym razem w KŚ+ znalazły się niepozbawione uroku tła pulpitu, przygotowane specjalnie dla płci pięknej przez niepozorne Vladstudio. Męska część użytkowników też znajdzie coś dla siebie – zwłaszcza fani gier.

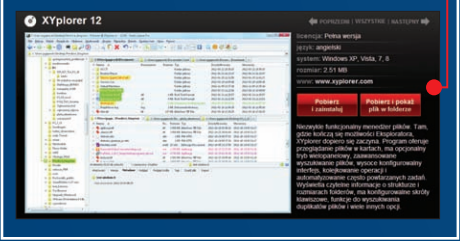


PORADY W 10 KROKACH

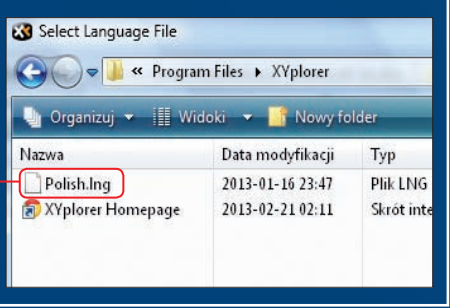
WIĘCEJ NIŻ EKSPLORATOR

Eksplorator Windows **NIE JEST IDEALNYM MENEDŻEREM PLIKÓW.** Dlatego warto zamienić go na szybszy, wygodniejszy i bardziej funkcjonalny **XYPLORER PRO**. Jego pełną wersję po polsku znajdziemy w KŚ+

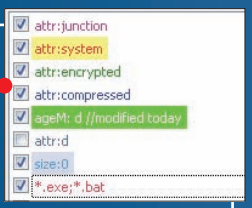
1 Instalujemy program: Z Wirtualnej Płyty w KŚ+ instalujemy XYplorer Pro. Proces instalacji jest standardowy – wymaga od nas tylko potwierdzania kolejnych kroków instalatora. Licencja na program nigdy nie wygasa, ale w jej ramach nie otrzymujemy aktualizacji aplikacji.

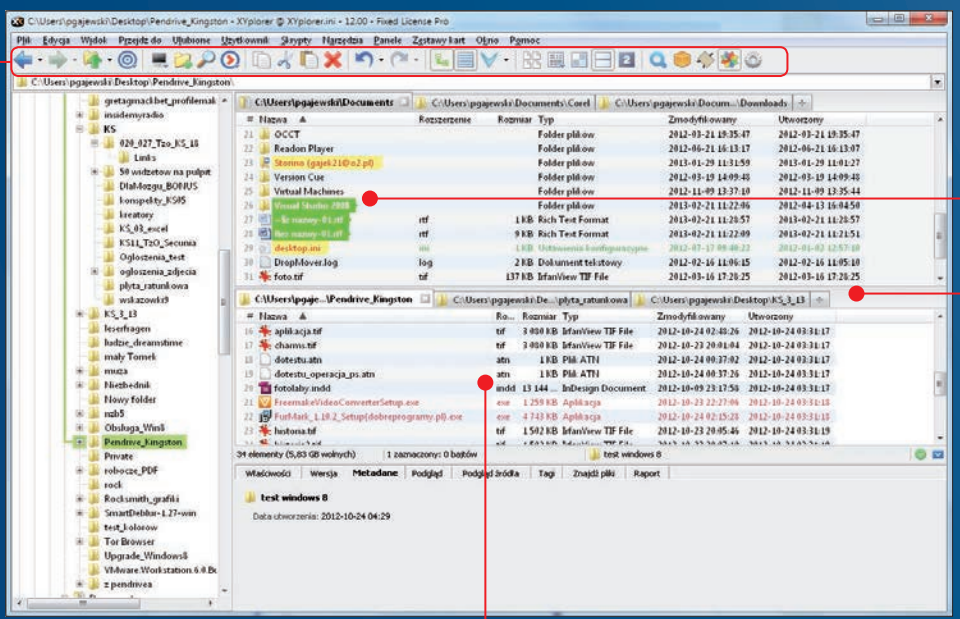


2 Spolszczenie programu: Na Wirtualnej Płycie w aplikacji KŚ+ znajdziemy spolszczenie do programu XYplorer. Instalujemy je, a następnie w głównym oknie XYplorera z menu Help wybieramy Select Language.... W otwartym oknie przechodzimy do folderu XYplorer, który znajdziemy w katalogu Program Files na partycji systemowej. Kliknięciem wskazujemy plik i klikamy na przycisk Otwórz. Zmiana języka zostanie zastosowana natychmiast.



3 Filtry kolorów: Klikając na przycisk na pasku narzędzi XYplorera, włączamy funkcję Filtry kolorów, która oznacza kolorami wybrane typy plików i folderów. Dzięki temu są one wyraźnie wyróżnione wśród innych elementów. Aby sprawdzić aktualne przyporządkowanie kolorów do typów plików, klikamy prawym przyciskiem na i wybieramy Konfiguruj Filtry kolorów.... W otwartym oknie widzimy domyślne wzorce. Wybrane przyporządkowania możemy wyłączać, usuwając widoczne przy nich zaznaczenia. Aby z kolei utworzyć nowy wzorzec kolorystyczny dla wybranego typu plików, klikamy na przycisk Nowy, wpisujemy rozszerzenie nowego typu plików poprzedzone gwiazdką, na przykład ***.docx**, i wciskamy enter. Aby zmienić kolor nowego wzorca, podwójnie na niego klikamy i wybieramy dowolny kolor z palety.





4 Przydatny pasek narzędzi: Na pasku narzędzi XYplorera znajdziemy kilkanaście przycisków, które bardzo przydają się w codziennej pracy w programie. Poznajmy najciekawsze funkcje paska narzędzi:

– przycisk ten pozwala nam cofnąć nawet kilkanaście operacji ostatnio wykonanych na plikach i folderach.

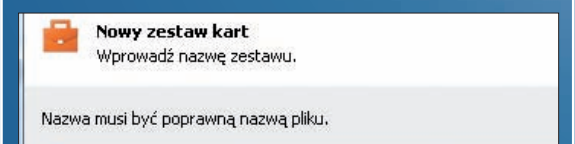
– pozwala otworzyć zaznaczony plik w jednym z programów z listy. Aplikacje te dodajemy w oknie, które wyświetlamy, wybierając Dostosuj skojarzenia plików....

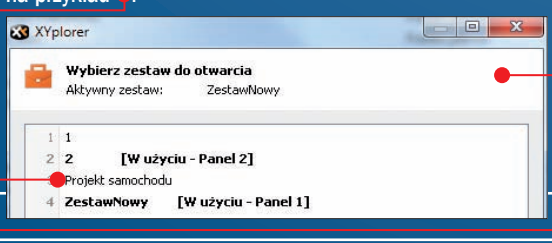
– kiedy klikniemy prawym przyciskiem na ten przycisk i wybierzemy Podgląd, zostanie włączony panel, w którym będzie się wyświetlać podgląd zaznaczonego pliku.

– przycisk przydaje się przede wszystkim w szczegółowym widoku plików, bo po kliknięciu na niego zostanie pokolorowany co drugi wiersz.

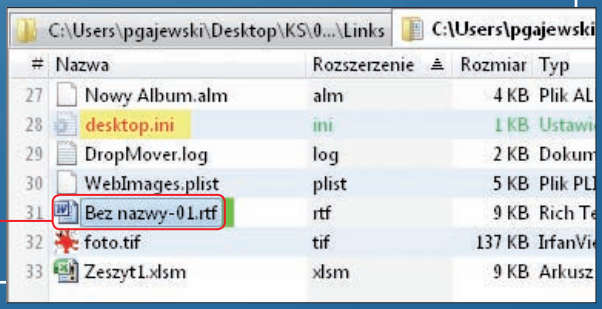
5 Panele i karty: Najważniejszą funkcją XYplorera wpływającą na zwiększenie wygody zarządzania plikami jest możliwość wyświetlania zawartości dowolnych folderów w sąsiadujących panelach. Układ taki włączamy i wyłączamy, klikając na przycisk na pasku narzędzi programu. Mając do dyspozycji dwa panele, możemy łatwo porównywać zawartość różnych folderów, a także wygodnie kopiować i przenosić pliki, po prostu przeciągając je z katalogu źródłowego otwartego w jednym panelu do folderu docelowego w sąsiednim panelu. Drugą niezwykle pomocną funkcją są karty o takiej samej zasadzie działania jak w przeglądarkach internetowych. Klikając na przycisk znajdujący się zawsze obok ostatniej otwartej karty, otwieramy nową kartę, na której możemy otworzyć dowolny folder, wybierając go na przykład z drzewa katalogów.

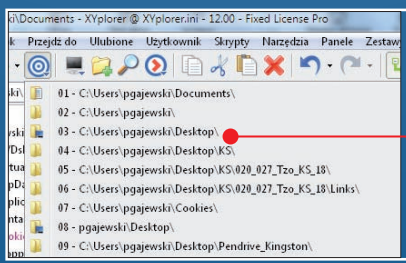
6 Zestawy kart: Jeżeli często pracujemy, używając tych samych zestawów folderów, możemy je zapisać jako zestawy kart i otwierać całe, zdefiniowane przez nas grupy. Aby stworzyć nowy zestaw kart w pamięci XYplorera, w głównym oknie programu z menu Zestawy kart wybieramy polecenie Nowy... W wyświetlonym oknie w pole wpisujemy dowolną nazwę dla zestawu i klikamy na przycisk OK. Otwieramy na kartach foldery, które mają zostać zapisane w zestawie, i z menu Zestawy kart wybieramy polecenie Zapisz. Stworzony zestaw jest od tej pory aktywny w panelu XYplorera, w którym go stworzyliśmy, dopóki nie włączymy w nim innego zestawu. Zmiany w układzie zestawu kart możemy zapisać w każdej chwili za pomocą polecenia Zapisz z menu Zestawy kart. Zapisany przez nas układ możemy szybko przywrócić, klikając na polecenie Przywróć zapisane w menu Zestawy kart. Jeżeli w wybranym panelu przełączymy się na inny zestaw, to aby go zmienić na inny zapisany, z menu Zestawy kart wybieramy polecenie Otwórz... i w otwartym oknie klikamy podwójnie na nazwę zestawu, który chcemy przywołać, na przykład .





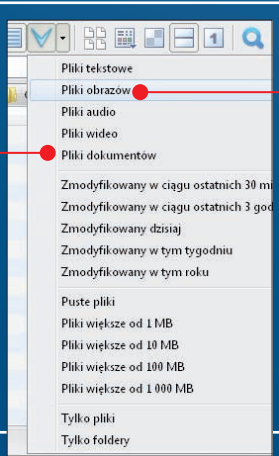
8 Upuść do pliku: Jedną z charakterystycznych cech XYplorera jest tak zwane upuszczanie do pliku. Działanie tej funkcji polega na szybkim tworzeniu plików tekstowych z tekstu zaznaczonego w otwartym dokumencie. Aby to zrobić, zaznaczamy myszą wybrany fragment tekstu, na przykład w pliku Worda lub PDF-ie, i przytrzymując przycisk myszy, przeciągamy zaznaczenie do okna folderu otwartego w XYplorerze lub na jego nazwę na pasku kart. Kiedy puścimy przycisk myszy, w folderze zostanie utworzony plik tekstowy lub plik RTF (jeśli zaznaczyliśmy tekst z grafiką i formatowaniem) o domyślnej nazwie . Po kliknięciu na plik i wpisaniu nowej nazwy wystarczy wcisnąć enter, aby zachować stworzony plik ze skopiowanym tekstem.



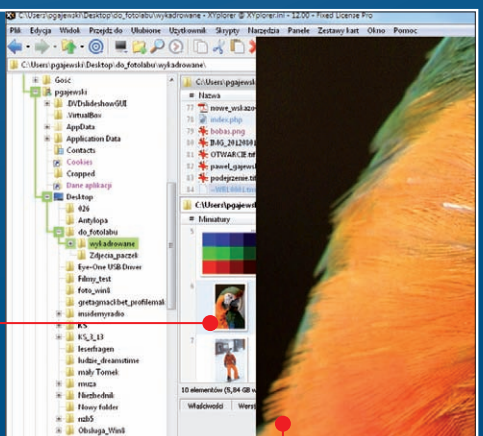


9 Podręczna historia: Kolejną funkcją ułatwiającą zarządzanie plikami jest lista ostatnio otwieranych przez nas folderów , którą wyświetlamy kliknięciem na przycisk na pasku narzędzi XYplorera. Zamiast otwierać kolejne podfoldery, aby otworzyć niedawno używany katalog, po prostu klikamy na jego nazwę na liście.

7 Filtry typów plików: Kiedy w jednym folderze przechowujemy razem pliki różnych typów, na przykład dokumenty Office, zdjęcia, muzykę czy filmy, bardzo przyda nam się funkcja szybkiego filtrowania zawartości folderu. Aby na przykład wyświetlić tylko pliki graficzne z przeglądanego aktualnie folderu, na pasku narzędzi klikamy na przycisk i z wyświetlonej listy wybieramy typ plików, w tym przykładzie .



10 Sprytny podgląd obrazów: Jeżeli za pomocą przycisku jako widok listy plików ustawimy Miniatury #1 (96x72), Miniatury #2 (128x128) lub Miniatury #3 (180x180) albo Szczegółowy z miniaturami, uzyskamy wygodny podgląd plików graficznych w pełnym ich rozmiarze. Wystarczy bowiem kliknąć na wybraną miniaturę i przytrzymując przycisk myszy, przesuwać kursor, aby wyświetlić poszczególne obszary powiększonej grafiki . **pg**



PENDRIVE RATUNKOWY

RATUNEK PRZEZ USB

Kiedy komputer nie chce się uruchomić, należy przeinstalować system albo oddać pecet do serwisu. NIEPRAWDA! Najczęściej występujące awarie łatwo naprawimy za pomocą odpowiedniego zestawu ratunkowego. Stwórzmy więc WŁASNY PENDRIVE RATUNKOWY, który WYCIĄGNIE NAS Z OPRESJI

Najczęstsze przyczyny nieprawidłowego działania komputera to błędy spowodowane przez Windows, uszkodzone wpisy decydujące o rozmieszczeniu partycji na dysku twardym i awarie podstawowych podzespołów, jak pamięć RAM, dysk czy zasilacz. Zdarzają się również niebezpieczne wirusy i trojany, których nie potrafi usunąć program antywirusowy działający w Windows. Jeżeli komputer się włącza, a problem pojawia się w czasie ładowania lub działania Windows, to większość awarii jesteśmy w stanie wykryć za pomocą oprogramowania, które uruchamia się zamiast systemu operacyjnego. Stosując odpowiednie narzędzia, możemy sprawdzić stan podzespołów, usunąć złośliwe aplikacje, a także edytować podział dysku na partycje, usunąć zapomniane hasło do Windows czy skopiować ważne pliki na inny dysk. W razie potrzeby możemy uruchomić nawet w pełni funkcjonalny, alternatywny system operacyjny, który awaryjnie może zastąpić nasz Windows i zainstalowane w nim programy.

SYSTEM DO WYBORU

Komputer Świat pokaże, jak zainstalować kilka wybranych systemów ratunkowych i programów antywirusowych na pamięci przenośnej USB. Czytelnicy, którzy nie mają pendrive'a lub nie chcą go przeznaczać na nośnik ratunkowy, mogą skorzystać z poradnika opisującego stworzenie ratunkowej płyty DVD z menu pozwalającym wybrać system lub program antywirusowy potrzebny do naprawienia komputera.

JAK UŻYWAĆ NARZĘDZI Z SYSTEMÓW RATUNKOWYCH

Zestawy ratunkowe to przeważnie systemy oparte na Linuksie, które zawierają zainstalowane dodatkowe programy narzędziowe. Niektóre z tych narzędzi obsługuje się w trybie tekstowym, wpisując odpowiednie komendy lub wciskając wskazane klawisze. Wiele programów ma jednak interfejs graficzny, co zdecydowanie ułatwia ich obsługę.

Na stronach 34–35 znajdziemy wskazówki do programów, które pozwalają rozwiązać najczęstsze problemy z komputerem, których nie da się usunąć w Windows lub jest to trudne do wykonania w tym systemie. **pg**

E-WYDANIE W KŚ+

W aplikacji KŚ+ znajdziemy elektroniczne wydanie Biblioteczki Komputer Świata **Naprawa komputera i Windows**. To zestaw praktycznych wskazówek dotyczących radzenia sobie z różnego rodzaju awariami sprzętu i oprogramowania.

Elektroniczna wersja książki jest dostępna dla Czytelników w bardzo korzystnej cenie, wraz z Wirtualną Płytą. Szczegóły dotyczące korzystania z aplikacji KŚ+ znajdziemy na stronach 20–23.

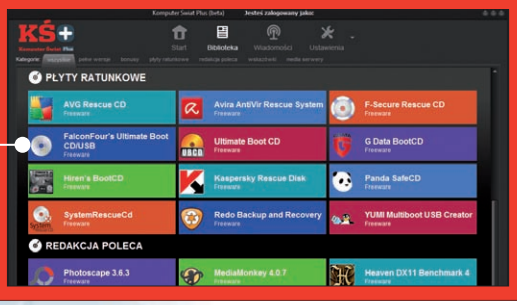
Paweł Gajewski
dziennikarz działu software
Komputer Świat

> Kiedy komputer odmówi posłuszeństwa, najczęściej poszukiwanie ratunku jest chaotyczne i czasochłonne. Dlatego warto mieć w pogotowiu uniwersalny zestaw narzędzi ratunkowych. Ja taki mam zawsze

PRZEGLĄD PŁYT RATUNKOWCH

DO WYBORU Z KŚ+

W aplikacji KŚ+, po zarejestrowaniu tego wydania Komputer Świata, znajdziemy pliki ISO zawierające najlepsze systemy ratunkowe oraz programy antywirusowe, spośród których możemy wybrać te, które umieścimy na tworzonym przez nas nośniku ratunkowym. Do stworzenia startowego pendrive'a lub płyty DVD warto wykorzystać zestawy ratunkowe polecane w tym artykule, ale nic nie stoi na przeszkodzie, aby wypróbować również inne systemy udostępnione w KŚ+.



KONIEC Z WIRUSAMI

Niektóre wirusy świetnie się maskują i w Windows albo są one niewykrywalne, albo nie da się ich usunąć. Dlatego warto korzystać z antywirusów uruchamianych jeszcze przed startem systemu. Renomowani producenci programów zabezpieczających udostępniają obrazy nośników startowych, na których znajdują się działające wersje programów antywirusowych. W aplikacji KŚ+ znajdziemy między innymi produkty firm **AVG Security** (88 MB), **F-Secure** (143 MB), **G Data** (265 MB), **Kaspersky Lab.** (290 MB) i **Panda Security** (220 MB).

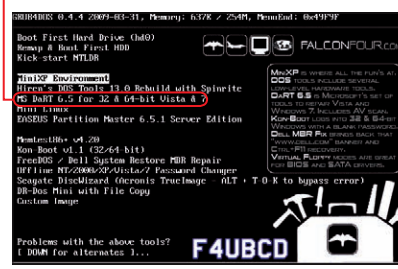
Na naszym nośniku ratunkowym możemy umieścić wszystkie te programy jednocześnie i wybierać, z którego chcemy skorzystać, lub kolejno **skanować komputer kilkoma antywirusami**. Po uruchomieniu każdego z programów antywirusowych **niezbędna jest aktualizacja baz sygnatur wirusów**, do czego potrzebne jest połączenie internetowe. Najlepiej podłączyć komputer do rutera kablem, ponieważ połączenie bezprzewodowe rzadko działa w tego typu programach.

WIELE W JEDNYM

Żaden pojedynczy system ratunkowy nie jest uniwersalny, ponieważ nie ma wszystkich narzędzi, które mogą się przydać do naprawienia komputera. Dlatego za pomocą programów **YUMI** lub **XBoot** stworzymy startowy pendrive lub płytę DVD z kilkoma wybranymi przez nas systemami ratunkowymi. Po uruchomieniu komputera z przygotowanego nośnika możemy wybrać potrzebny w danej chwili system ratunkowy i wykorzystać zawarte w nim narzędzia.

FALCONFOUR'S ULTIMATE BOOT CD

Rozmiar na dysku: 710 MB
Najciekawsze narzędzia:
- Memtest86+ – testowanie RAM-u,
- Kon-Boot – usuwa hasło do konta Windows,
- Microsoft DaRT – przywracanie systemu i narzędzia naprawcze do Windows Vista i 7.

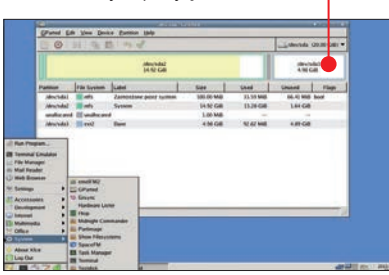


HIREN'S BOOTCD

Rozmiar na dysku: 620 MB
Najciekawsze narzędzia:
- Mini Windows XP – uproszczony system Windows XP z pakietem programów narzędziowych,
- RootkitRevealer – usuwa niebezpieczne rootkity,
- BIOS Cracker – resetuje hasła do niektórych BIOS-ów.

SYSTEMRESCUECD

Rozmiar na dysku: 376 MB
Najciekawsze narzędzia:
- GParted – edycja partycji,
- TestDisk – naprawianie sektorów rozruchowych partycji.



REDO BACKUP AND RECOVERY

Rozmiar na dysku: 255 MB
System, którego najważniejszym składnikiem jest dopracowany program do wykonywania i przywracania kopii dysków. >

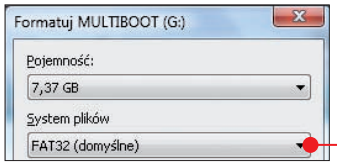
PENDRIVE RATUNKOWY

SYSTEM NA PENDRIVIE

PRZYGOTUJ SPRZĘT

PUSTY PENDRIVE LUB DVD

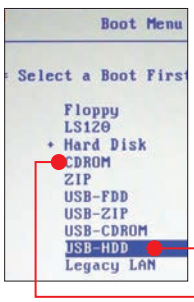
Na pendrivie o pojemności 4 GB lub na standardowej płycie DVD zmieszczą się cztery opisywane w tym artykule systemy ratunkowe oraz pięć zestawów od producentów antywirusów. Jeżeli zdecydujemy się nagrać płytę, będziemy potrzebować czystego, nieużywanego krążka DVD lub pustego DVD wielokrotnego zapisu. Natomiast pendrive przeznaczony na dysk ratunkowy musimy sformatować w systemie plików FAT32. Aby to zrobić, wkładamy pamięć do gniazda USB, w oknie Komputer klikamy prawym przyciskiem myszy na ikonę pendrive'a i z menu kontekstowego wybieramy Formatuj... Następnie w otwartym oknie z listy wybieramy system plików FAT32 i klikamy na Rozpocznij. Po zakończeniu formatowania klikamy na Zamknij.



START Z NOŚNIKA

Aby uruchomić zepsuty komputer z pendrive'a lub płyty ratunkowej, musimy wskazać pecetowi ten nośnik jako zawierający system operacyjny. Robimy to w tak zwanym boot menu. Menu to uruchamiamy, wciskając odpowiedni klawisz zaraz po włączeniu komputera. Klawisz uruchamiający boot menu zależy od rodzaju BIOS-u oraz producenta komputera. Przeważnie jest to F2, F4 lub F12. Zdarza się również, że boot menu uruchamiamy klawiszem tab. Jeżeli nie możemy włączyć boot menu, zajrzyjmy do instrukcji obsługi komputera lub płyty głównej.

Po włączeniu boot menu klawiszami strzałek ustawiamy podświetlenie na nośniku USB (może on być nazwany **USB FDD** lub **USB HDD**) lub na nazwie napędu optycznego, jeśli uruchamiamy komputer z płyty DVD. Po wciśnięciu enter uruchomi się menu wyboru systemu ratunkowego (patrz strona 33).



JAK STWORZYĆ PENDRIVE RATUNKOWY

Stworzenie pendrive'a z wieloma systemami ratunkowymi nie jest trudne. Najpierw decydujemy, które systemy chcemy zastosować. Następnie ściągamy je na dysk za pomocą aplikacji KŚ+ i używając programu YUMI, instalujemy je na naszej pamięci przenośnej. Zobaczmy, jak stworzyć uniwersalny pendrive ratunkowy.

Uwaga! Wybrane systemy instalujemy podczas jednej sesji w YUMI. Po jej zamknięciu niemożliwe jest dodanie kolejnego systemu. Aby zmienić zawartość pendrive'a, całą procedurę nagrywania systemów ratunkowych musimy wykonać ponownie.

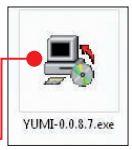
1 Rejestrujemy wydanie: Rejestrujemy to wydanie Komputer Świata w aplikacji KŚ+ za pomocą kodu ze zdrapki (szczegóły znajdziemy na stronach 20–23).

2 Ściągamy systemy: Z Wirtualnej Płyty w aplikacji KŚ+ pobieramy pliki ISO systemów ratunkowych, które chcemy nagrać na nasz pendrive. Robimy to, klikając na przycisk Pobierz i pokaż plik w folderze.

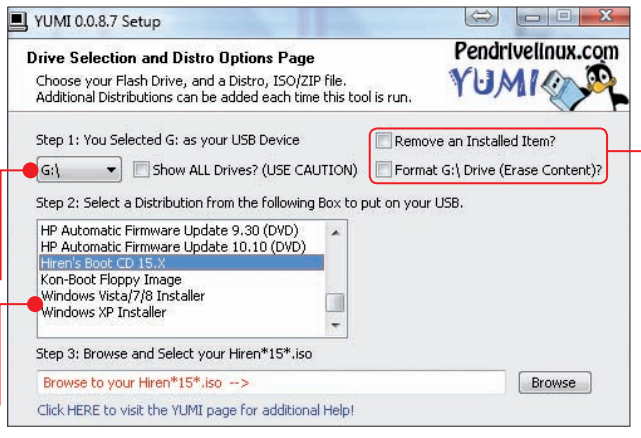
3 Ściągamy YUMI i podłączamy pendrive: Za pomocą aplikacji KŚ+ instalujemy na dysku program YUMI. Następnie wkładamy przygotowany pendrive (patrz wskazówka Pusty pendrive lub DVD – w ramce obok) do gniazda USB w komputerze.

4 Sprawdzamy literę: W oknie Komputer sprawdzamy, jaka litera napędu została przypisana do włożonej pamięci, na przykład .

5 Uruchamiamy program YUMI: Uruchamiamy pobrany z KŚ+ program YUMI, klikając podwójnie na ikonę , i w otwartym oknie klikamy na przycisk I Agree.

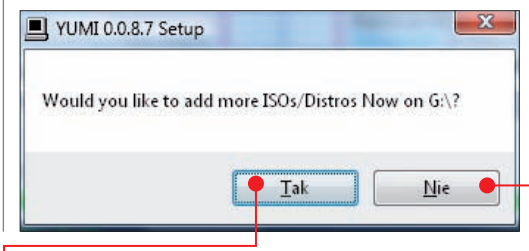


6 Instalujemy pierwszy system ratunkowy: W oknie YUMI z listy wybieramy literę napędu przypisaną do podłączonego pendrive'a. Upewniamy się, że nie są zaznaczone pola , a następnie na liście kliknięciem zaznaczamy system, który chcemy nagrać na pendrive.



Nie wszystkie systemy ratunkowe umieszczone na Wirtualnej Płycie aplikacji KŚ+ znajdziemy na liście systemów w oknie programu YUMI. Jeżeli systemu nie ma na liście, wybieramy na niej opcję Try an Unlisted ISO.

7 Wskazujemy plik ISO: Klikamy na przycisk Browse, w otwartym oknie kliknięciem wskazujemy plik ISO z systemem, który chcemy zainstalować na pendrivie, i klikamy na Otwórz.



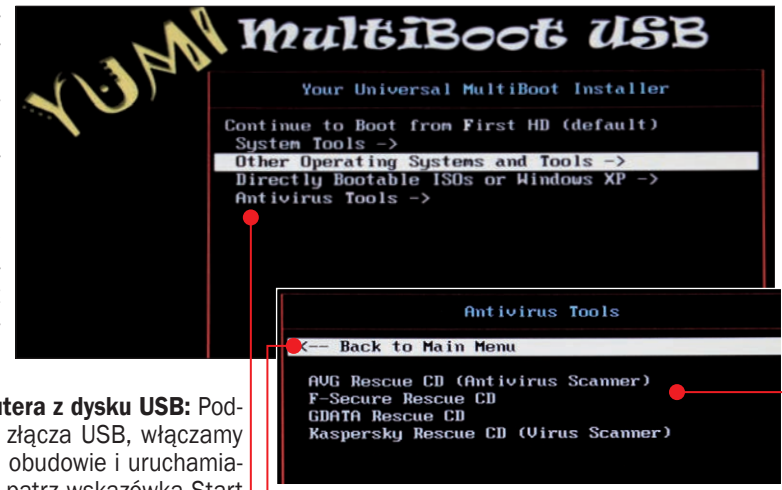
8 Instalacja systemu na pendrivie: Klikamy na przycisk Create i w wyświetlonym oknie na Tak. Następnie czekamy, aż proces instalowania wskazanego systemu się zakończy, i klikamy na przycisk Next >.

9 Instalacja kolejnych systemów: Aby zainstalować kolejny system ratunkowy lub program antywirusowy na pendrivie, w wyświetlonym oknie klikamy na przycisk . Powrócimy do głównego okna aplikacji YUMI, gdzie instalujemy kolejny plik ISO tak, jak pokazano to w punktach **6–9**. Procedurę tę powtarzamy dla wszystkich systemów, które chcemy umieścić na naszym pendrivie ratunkowym.

10 Zakończenie instalacji: Po zainstalowaniu ostatniego systemu ratunkowego na pendrivie zamykamy sesję programu YUMI. W tym celu klikamy na przycisk i następnie na Finish. Aplikacja YUMI zostanie zamknięta, a my możemy przetestować działanie pendrive'a zgodnie ze wskazówkami umieszczonymi na sąsiedniej stronie.

JAK UŻYWAĆ PENDRIVE'A RATUNKOWEGO

Po zakończeniu instalowania systemów ratunkowych na pendrivie, nośnik jest gotowy do użycia na każdym komputerze, który umożliwia uruchomienie systemu z dysku podłączonego przez USB. Zobaczmy, jak obsługiwać główne menu naszego pendrive'a ratunkowego oraz jak uruchamiać zainstalowane na nim systemy.



1 Uruchomienie komputera z dysku USB: Podłączamy pendrive do złącza USB, włączamy komputer przyciskiem na obudowie i uruchamiamy pecet z dysku USB – patrz wskazówka Start z nośnika na sąsiedniej stronie.

2 Główne menu: Kiedy pliki zostaną załadowane do pamięci, na ekranie zobaczymy menu główne naszego systemu ratunkowego z głównymi kategoriami, pomiędzy którymi przełączamy się, wciskając klawisze strzałek ↓ i ↑ na klawiaturze.

3 Wybór systemu: Kiedy podświetlimy daną kategorię i wciśniemy klawisz enter, wyświetli się lista systemów należących do danej kategorii. Aby uruchomić wybrany system, podświetlamy go za pomocą klawiszy strzałek i wciskamy enter, natomiast w celu powrócenia do głównego menu, ustawiamy podświetlenie na opcji i wciskamy enter.

SYSTEM NA PŁYCIE DVD

TWORZYMY PLIK ISO Z SYSTEMAMI RATUNKOWYMI

Jeżeli nie mamy pendrive'a albo wolimy go używać do innych celów, nagrajmy system ratunkowy na płycie DVD. Aby nagrana przez nas płyta działała niezawodnie, do jej stworzenia wykorzystamy dwa programy. Z tej wskazówki dowiemy się, jak za pomocą aplikacji XBoot utworzyć plik ISO zawierający system z wybranymi przez nas zestawami ratunkowymi. ImgBurn posłuży do nagrania ISO na płycie DVD – patrz wskazówka w ramce po prawej.

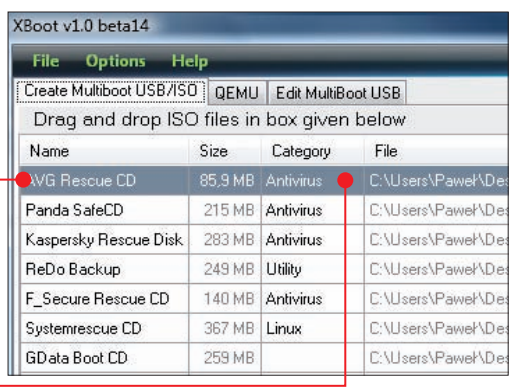
1 Pobieramy obrazy: Za pomocą aplikacji KŚ+ ściągamy obrazy systemów, które chcemy zainstalować na płycie DVD (patrz punkt **2** wskazówki Jak stworzyć pendrive ratunkowy).

2 Uruchamiamy XBoot: Instalujemy XBoot z aplikacji KŚ+ i uruchamiamy go za pomocą ikony.

3 Dodajemy systemy: Dodawanie plików systemów ratunkowych jest bardzo proste – po prostu przeciągamy kolejne pliki ISO i upuszczamy w oknie programu XBoot. Jeśli dany system znajduje się w bazie XBoot, zostanie od razu nazwany i przypisany do domyślnej kategorii. Niektórych systemów jednak nie ma w bazie programu. Wtedy postępujemy tak, jak we wskazówce Systemy spoza listy.

4 Tworzenie pliku ISO: Kiedy dodamy wszystkie systemy do okna XBoot i ewentualnie zmienimy nazwy kategorii (patrz wskazówka po prawej), klikamy na przycisk Create ISO, wybieramy dowolny folder na dysku twardym, w którym zostanie zapisany plik, i klikamy na OK.

5 Finalizowanie: Kiedy tworzenie pliku ISO się zakończy, klikamy na przycisk Nie. Możemy przystąpić do nagrania pliku ISO na płytę DVD. O tym, jak to zrobić, dowiemy się ze wskazówki. Obsługę menu płyty ratunkowej poznamy we wskazówce na następnej stronie.



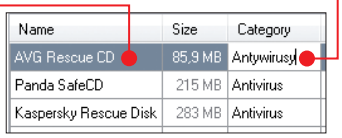
DOPRACOWANA PŁYTA DVD

SYSTEMY SPOZA LISTY

XBoot rozpoznaje, automatycznie nazywa i przydziela do domyślnych kategorii wiele systemów ratunkowych i programów antywirusowych, ale nie wszystkie. Jeżeli systemu nie ma w bazie (tak jest w przypadku Hiren's BootCD, FalconFour's Ultimate Boot CD czy G Data BootCD 2013), po przeciągnięciu pliku ISO do okna XBoot pojawi się okno z listą, z której wybieramy opcję Add using Grub4dos ISO image Emulation. Następnie klikamy na przycisk i ewentualnie zmieniamy nazwę systemu, która będzie się wyświetlała w głównym menu płyty, i przydzielamy go do wybranej kategorii (patrz następna wskazówka).

ZMIENIAMY DOMYŚLNE NAZWY I KATEGORIE

Kiedy dodamy wszystkie wybrane przez nas systemy do okna XBoot, możemy zmienić ich nazwy, które będą wyświetlane w menu płyty ratunkowej, oraz przypisać systemy do kategorii, w których będą pogrupowane w menu. Jest to bardzo proste, ponieważ wystarczy kliknąć na dotychczasową nazwę wskazanego systemu lub kategorii, wpisać nową nazwę (bez polskich znaków) i wcisnąć enter.



NAGRYWANIE OBRAZU NA PŁYTĘ

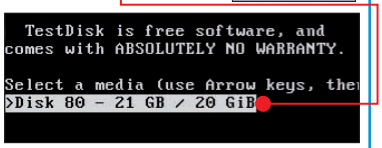
Stworzony w XBoot obraz ISO musimy nagrać na płytę DVD. Możemy to zrobić za pomocą programu ImgBurn, który instalujemy za pomocą aplikacji KŚ+. Wkładamy pustą płytę DVD do nagrywarki, uruchamiamy ImgBurn, klikamy na przycisk, następnie na, wskazujemy plik ISO utworzony w XBoot i klikamy na Otwórz. Aby nagrać płytę, klikamy na przycisk.

PENDRIVE RATUNKOWY

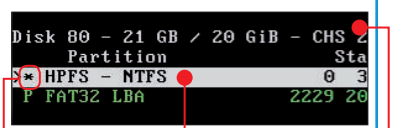
PRZYDATNE NARZĘDZIA

JAK NAPRAWIĆ MBR

Kiedy zamiast Windows na ekranie wyświetla się komunikat o braku dysku startowego, to najprawdopodobniej został uszkodzony MBR, czyli sektor rozruchowy partycji, w którym zapisane są dane o rozmiarach dysków oraz wpisy pozwalające zidentyfikować partycję z systemem Windows. Usterkę przeważnie udaje się łatwo naprawić. Aby to zrobić, możemy skorzystać na przykład z narzędzia TestDisk z systemu Hiren's Boot CD. Po uruchomieniu tego systemu z pendrive'a lub płyty ustawiamy podświetlenie na opcji **Dos Programs** i wciskamy enter. Następnie wybieramy opcję **Recovery Tools** i potem **TestDisk 6.14b**. W kolejnym oknie wybieramy **Create**. Następnie wskazujemy dysk twardy, którego MBR chcemy naprawić, i wybieramy **[Proceed]**.



W kolejnym oknie zaznaczamy **[Intel]** i wciskamy enter. W następnym oknie zaznaczamy **Analyse** i naciskamy enter. Aby przywrócić partycji sytemowej funkcję partycji startowej,



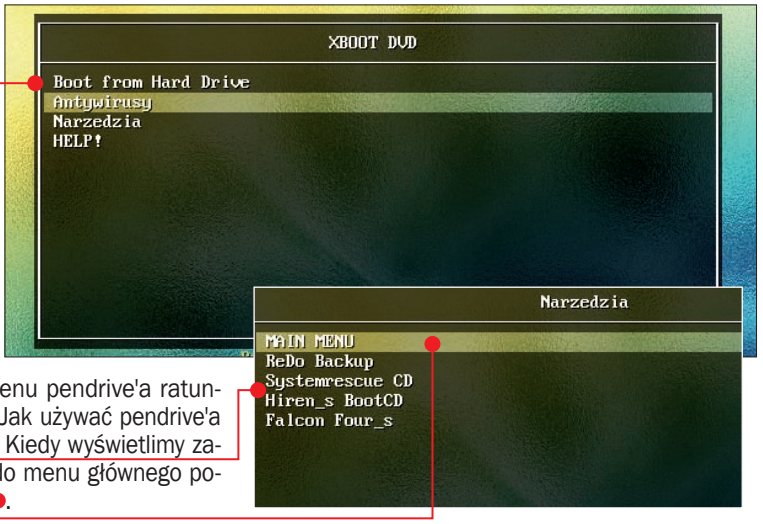
podświetlamy ją na liście i wciskamy klawisz → do momentu, aż z lewej stony zobaczymy gwiazdkę. Wciskamy klawisz enter, zaznaczamy opcję **[Write]** i wciskamy enter, Y i enter, aby zapisać naprawiony MBR.

PRZYWRACANIE PARTYCJI

Jeżeli z naszego dysku zniknie nagle jedna z partycji, za pomocą TestDisk łatwo ją przywrócimy. Aby to zrobić, wykonujemy kroki poprzedniej wskazówki i kiedy wyświetli się okno, ustawiamy podświetlenie na partycji oznaczonej literą **D** (ang. *deleted* – skasowana) i wciskając klawisz →, literę **D** zmieniamy na **P**. Dalej postępujemy jak w poradzie powyżej.

OBSŁUGA MENU PŁYTY RATUNKOWEJ

Aby skorzystać z płyty ratunkowej stworzonej w programie XBoot, musimy włączyć komputer, włożyć płytę do napędu i zrestartować pecet. Następnie uruchamiamy boot menu i jako dysk startowy wybieramy napęd, w którym znajduje się płyta (patrz wskazówka Start z nośnika na stronie 32). Menu płyty ratunkowej obsługujemy za pomocą klawiatury, podobnie jak menu pendrive'a ratunkowego – patrz wskazówka Jak używać pendrive'a ratunkowego na stronie 33. Kiedy wyświetlimy zawartość danej kategorii, do menu głównego powracamy, wybierając opcję.

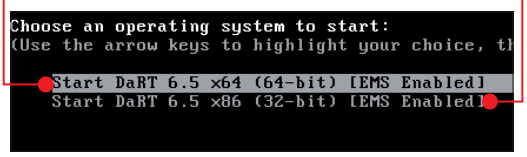


NAPRAWA KOMPUTERA

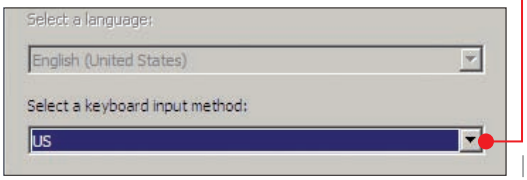
PRZYWRACANIE SYSTEMU ZA POMOCĄ MS DART

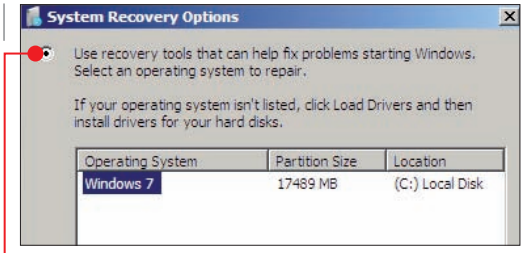
Kiedy Windows przestał się uruchamiać, pierwszym krokiem, który powinniśmy wykonać, jest przywracanie systemu. Dzięki temu cofniemy ostatnie zmiany plików systemowych, co często pozwala uruchomić system i szukać przyczyn awarii. Zobaczmy, jak przywrócić system Windows Vista lub 7 za pomocą narzędzia Microsoft DaRT, dostępnego w systemie FalconFour's Ultimate Boot CD.

1 Uruchomienie MS DaRT: Po uruchomieniu komputera z pendrive'a lub płyty włączamy system FalconFour's Ultimate Boot CD, za pomocą klawiszy strzałek ustawiamy podświetlenie na opcji **MS DaRT 6.5** i wciskamy enter. Następnie, jeśli mamy system w wersji 32-bitowej, wybieramy, a jeśli używamy 64-bitowego Windows, wybieramy.

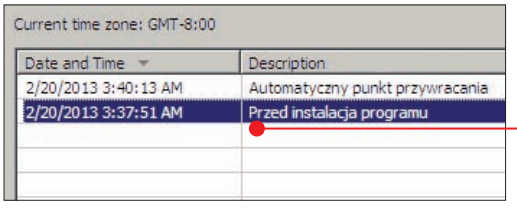


2 Wybór języka: W dwóch kolejnych oknach, które się wyświetlą, klikamy na przyciski **No**, aby nie korzystać z połączenia internetowego. Następnie z listy wybieramy **Polish (Programmers)** i klikamy na **Next >**.





3 Włączamy narzędzie System Restore: W kolejnym oknie zaznaczamy pole, następnie zaznaczamy system operacyjny, który chcemy naprawić, i klikamy na **Next >**. Następnie na liście dostępnych narzędzi do odzyskiwania systemu klikamy na. Klikamy na **Next >**.

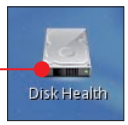


4 Przywracamy system: Otworzy się okno z listą punktów przywracania systemu. Kliknięciem zaznaczamy najnowszy punkt wykonany w momencie, kiedy komputer działał jeszcze sprawnie, klikamy na **Next >** oraz na **Finish** i na **Yes**. Pliki systemowe zostaną przywrócone do stanu ze wskazanego przez nas momentu.

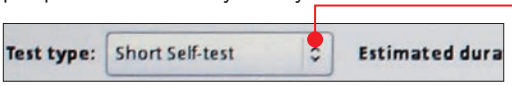
SPRAWDZANIE STANU DYSKU TWARDEGO

Jeżeli dysk pracuje głośniej niż zwykle lub pliki zapisane na nim nie dają się odczytać, należy sprawdzić jego stan. W systemie Hiren's BootCD znajdziemy program GSmart Control, który potrafi odczytać z pamięci dysku zapisywane tam parametry S.M.A.R.T., których analiza pozwala na ocenę stanu dysku.

1 Włączamy GSmart Control: Po uruchomieniu komputera z nośnika ratunkowego włączamy system Hiren's BootCD i w jego głównym menu wybieramy opcję `Linux based rescue environment` i potem `Start (Options: Language us )`. Kiedy wszystkie pliki systemowe zostaną załadowane do pamięci, uruchomi się interfejs graficzny, w którym klikamy podwójnie na ikonę, aby włączyć GSmart Control.



2 Uruchomienie testu: W wyświetlonym oknie podwójnie klikamy na ikonę z nazwą naszego dysku twardego. Następnie przechodzimy na zakładkę Perform Tests, z listy wybieramy opcję Extended Self-test i klikamy na Execute, aby przeprowadzić dokładny test dysku.



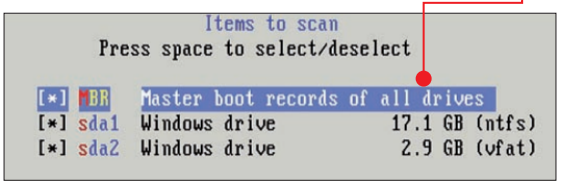
3 Analiza wyników: Komunikat oznacza, że żadne błędy nie zostały wykryte i przyczyn nieprawidłowego zachowania komputera należy szukać gdzie indziej. Jeśli natomiast widnieje tu komunikat o błędach, wykonajmy kopię danych z dysku i wymieńmy go na nowy.

USUWAMY WIRUSY

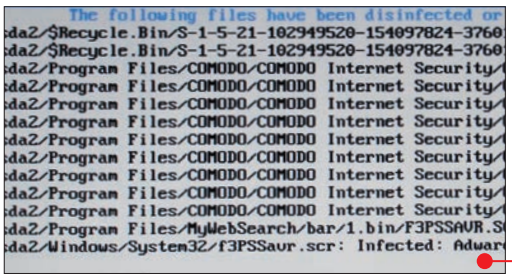
JAK SKANOWAĆ KOMPUTER ANTYWIRUSAMI

Jeżeli zauważyliśmy dziwne zachowanie naszego systemu lub program antywirusowy w Windows wykrył wirus, ale nie potrafi go skutecznie usunąć, skorzystajmy z jednego z antywirusów, które można uruchomić jeszcze przed startem Windows. Wszystkie antywirusy, które zostały udostępnione w KŚ+, są wyposażone w te same silniki wykrywające i usuwające zagrożenia, co komercyjne produkty, więc ich skuteczności możemy być pewni. Zobaczmy, jak przeskanować dysk twardy oraz jego sektory rozruchowe za pomocą programu antywirusowego F-Secure.

1 Włączamy antywirus: Żeby przeskanować komputer, używając najnowszych baz sygnatur wirusów, podłączmy komputer do rutera za pomocą kabla sieciowego, aby antywirusy mogły zaktualizować swoje bazy. Po uruchomieniu komputera z pendrive'a lub DVD włączamy F-Secure Rescue CD. Kiedy pojawi się ekran startowy programu, wciskamy klawisz enter.



2 Aktualizacja baz sygnatur wirusów: Program połączy się z internetem i zaaktualizuje swoją bazę sygnatur wirusów. Jeżeli nie mamy połączenia z internetem lub nie jest ono wykrywane przez F-Secure, na innym komputerze ściągamy plik z najnowszymi sygnaturami ze strony WEB-KOD: **12985*** i kopiujemy go na pendrive o pojemności przynajmniej 512 MB. Następnie podłączamy pendrive do komputera, restartujemy komputer i uruchamiamy F-Secure z naszego nośnika ratunkowego. F-Secure automatycznie wykryje pendrive i będzie korzystał z zapisanego tam pliku z sygnaturami wirusów.



3 Skanowanie sektora MBR i dysków: Nie zmieniamy domyślnych ustawień skanowania, dzięki czemu sprawdzony zostanie sektor rozruchowy dysku, który przeważnie omijają programy antywirusowe zainstalowane w Windows, oraz wszystkie dyski komputera. Wciskamy enter, aby rozpocząć skanowanie.

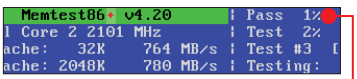
4 Usuwanie wirusów: Jeżeli program znajdzie wirus, po zakończeniu skanowania wyświetli się raport z listą zainfekowanych plików. F-Secure zmienia ich oryginalne rozszerzenia na **.virus**. Pliki te musimy skasować po ponownym uruchomieniu Windows (odnajdziemy je wszystkie, wyszukując pliki z rozszerzeniem .virus – zapytanie ***.virus**). Jeżeli zainfekowane były pliki systemowe i Windows działa niestabilnie, spróbujmy przywrócić system do stanu sprzed potencjalnej infekcji i ponownie przeskanujmy dysk programem antywirusowym.

*WEB-KOD wpisujemy w pole wyszukiwarki na stronie www.komputerswiat.pl

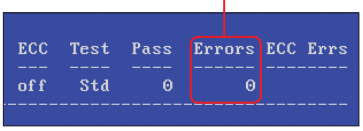
PRZYDATNE NARZĘDZIA

TESTOWANIE PAMIĘCI OPERACYJNEJ

Kiedy komputer działa niestabilnie, zawiesza się, samoczynnie restartuje lub szybkość jego działania znacząco spadła, należy przetestować RAM. W tym celu najlepiej skorzystać z popularnego programu MemTest86+, który znajdziemy w większości systemów ratunkowych, na przykład w Hiren's BootCD. Aby włączyć MemTest86+, uruchamiamy Hiren's BootCD, a następnie podświetlamy `MemTest86+` i wciskamy



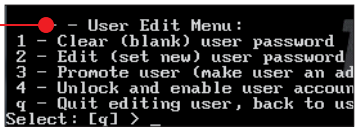
enter. Test uruchomi się automatycznie. Czekamy, aż wskaźnik postępu osiągnie 100 procent i sprawdzamy liczbę w kolumnie.



Jeśli nie ma tam błędów, pamięć jest sprawna. Jeżeli błędów jest wiele, może to oznaczać awarię pamięci. Najłatwiej potwierdzić tę tezę, wkładając sprawną pamięć z innego komputera i obserwując działanie komputera.

USUWAMY HASŁO DO KONTA WINDOWS

Hasła do kont w Windows są przechowywane w jednym z plików systemowych. Aby uzyskać dostęp do konta, do którego nie pamiętamy hasła, skorzystajmy z narzędzia Winpass z zestawu Trinity Rescue Kit. Po uruchomieniu tego systemu z naszego nośnika ratunkowego wybieramy `Run Trinity Rescue Kit 3.4` i wciskamy enter. Kiedy procedura startowa systemu się zakończy, w wyświetlonym menu wybieramy `Windows password resetting` i naciskamy klawisz enter. Wybieramy `Winpass with prompt for username first` i zatwierdzamy klawiszem enter. Wpisujemy nazwę użytkownika, którego konto chcemy odblokować, i dwa razy z kolei wciskamy enter. Kiedy wyświetli się



okno, wisujemy cyfrę **1**, naciskamy enter, a następnie dowolny klawisz, aby powrócić do menu Trinity Rescue Kit. Wyjmujemy nośnik ratunkowy, uruchamiamy ponownie komputer, logujemy się bez hasła na odblokowane konto Windows i ustawiamy nowe hasło w Panelu sterowania. ■

SUPERBONUS:
TRENING UMYSŁU

E-FITNESS DLA MÓZGU

Utrzymanie umysłu w wysokiej formie przez wiele lat wymaga ćwiczeń. Tak jak treningiem dla mięśni jest siłownia, tak DLA MÓZGU ODPOWIEDNIM MIEJSCEM DO ĆWICZEŃ może być specjalny serwis w internecie – Neurogra.pl

Towarzyszy nam w każdym momencie życia. Gdy przyrządzamy kawę, oglądamy telewizję, siedzimy przed komputerem czy śpimy, nasz mózg non stop przetwarza informacje i kontroluje cały organizm. Bez niego nie tylko nie moglibyśmy myśleć, lecz także poruszać się i oddychać. Nie moglibyśmy żyć.

ŻYWY SUPERKOMPUTER

Ludzki mózg to najbardziej skomplikowana maszyna na Ziemi. Jego sprawność naukowcy porównują dzisiaj do najszybszych superkomputerów o mocy 10 Petaflopsów, czyli zdolności dokonania dziesięciu biliardów operacji zmienno-przecinkowych na sekundę.

Nasz mózg pracuje jednak nieco inaczej niż superkomputery, dlatego porównanie jest jedynie orientacyjne. Po pierwsze bowiem ludzki umysł musi na bieżąco przetwarzać bardzo wiele rozmaitych danych pochodzących z naszych zmysłów i reagować na nie w ułamkach sekund. Po drugie ta supermaszyna nie zajmuje, tak jak najwydajniejsze komputery, wielkich pomieszczeń. Mózg waży tylko około półtora kilograma i składa się głównie z wody oraz soli mineralnych. Proces przetwarzania informacji, polega na szybkim przekazywaniu impulsów elektrycznych pomiędzy neuronami – każdy z nas ma ich od 100 do 200 miliardów.

TRENING CZYNI MISTRZA

Niestety, tak jak każdy organ w naszym ciele mózg także zużywa się i starzeje. To zaś oznacza coraz mniejszą sprawność intelektualną czy słabszą pamięć. Można jednak utrzymywać mózg w dobrej formie dzięki specjalnym ćwiczeniom. Umysł, podejmując nowe zadania, tworzy kolejne połączenia pomiędzy neuronami i dzięki temu zachowuje sprawność. Jednym ze sposobów trenowania intelektu mogą być ćwiczenia tworzone przez specjalistów i dostępne na specjalnych stronach internetowych. Tego typu serwisy oferują zestawy testów i zadań, których rozwiązywanie zmusza mózg do intensywanej pracy i pozwala mu się rozwijać.

Jedną z ciekawszych propozycji jest Neurogra.pl – platforma, która za pomocą odpowiednio dobranych gier umysłowych pomoże w zachowaniu wysokiej formy intelektualnej praktycznie każdemu – pracownikom umysłowym, uczniom, studentom, a także osobom starszym, które mogą obserwować u siebie pierwsze oznaki umysłowego zmęczenia, kłopoty z kojarzeniem i pamięcią. **psz**

Dobra dawka ćwiczeń

Aby osiągnąć optymalne efekty z Neurogra.pl, powinniśmy codziennie wypełnić jeden program treningowy złożony z pięciu gier

W serwisie Neurogra.pl odpowiednią ofertę ćwiczeń umysłu znajdą wszyscy. A każdy Czytelnik tego wydania zyskuje półroczny abonament za darmo

ważne

Kod promocyjny Neurogra.pl pobrany ze Strefy Bonus Komputer Świata 4/2013 upoważnia do **półrocznego darmowego abonamentu** (od chwili rejestracji) w serwisie Neurogra.pl. Kod promocyjny należy pobrać za pomocą KŚ+ i zarejestrować w Neurogra.pl **do 4 lipca 2013 roku.** Po upływie darmowego abonamentu ten sam kod upoważni nas do skorzystania z **40-procentowego rabatu** na przedłużenie abonamentu.

Fot.: Fabio Berti/123rf.com

PAMIĘĆ

Pamięć jest jedną z najważniejszych funkcji umysłu. Jednak zapamiętywanie to proces bardzo złożony. Treningi Neurogry biorą pod uwagę fakt, że pamięć nie jest jednorodna i wykorzystuje wiele obszarów mózgu, a jej sprawne funkcjonowanie wymaga ich integracji.

DLA SENIORÓW

Mózg starzeje się z dnia na dzień. W serwisie Neurogra.pl znajdziemy specjalny zestaw ćwiczeń pozwalających na systematyczne trenowanie umysłu przez osoby starsze. To pomoże w zachowaniu intelektualnej sprawności w podeszłym wieku.

KONCENTRACJA

Koncentracja to jedna z funkcji mózgu, które można precyzyjnie wytrenować. Neurogra proponuje cały zestaw treningowy wspomagający skupienie uwagi.

DLA UCZNIÓW

Osoby uczące się potrzebują specjalnych ćwiczeń stymulujących rozwój ich umysłu. Zadania w tej części Neurogry nastawione są na funkcje poznawcze mózgu.

RÓWNOWAGA

Komplet ćwiczeń, które kompleksowo rozwijają podstawowe funkcje mózgu, by utrzymać je wszystkie w stanie równowagi.

DO PRACY

Ćwiczenia pozwalające łączyć wiele obszarów mózgu do wykonywania konkretnych zadań.

ZDANIEM EKSPERTA

Anna Maria Wieczorek
neurokognitywista, autorka ćwiczeń w Neurogra.pl

Mózg jest wspaniałym organem, zaprojektowanym do uczenia się przez całe życie. Co ważne – bystrość umysłu można szlifować. Współczesne badania naukowe pokazują, że trenowanie zdolności intelektualnych za pomocą ćwiczeń, o ile są one intensywnie i regularnie stosowane, poprawia działanie między innymi uwagi czy pamięci. Jeśli więc chcemy lepiej przyswajać nowy materiał na studiach lub szybciej chłonąć nowy język programowania – powinniśmy trenować zdolności intelektualne.
Projektując ćwiczenia do Neurogry, opieraliśmy się na zadaniach stosowanych w badaniach naukowych poświęconych funkcjom poznawczych. Wybraliśmy te, które najlepiej naszym zdaniem ćwiczą poszczególne, precyzyjnie określone zdolności. Starannie też opracowaliśmy algorytmy, które sprawiają, że gry dostosowują poziom trudności do osiągnięć graczy, dzięki czemu zawsze są dość trudne i nie nudzą się.

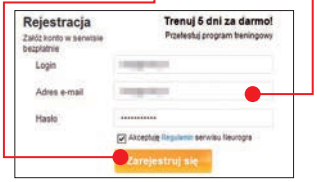
REJESTRUJEMY SIĘ W SERWISIE NEUROGRA.PL I ZYSKUJEMY DARMOWY ABONAMENT

Neurogra.pl to w polskiej sieci jeden z najlepszych serwisów przeznaczonych do treningu naszego umysłu. Ćwiczenia na platformie internetowej zostały opracowane w formie gier, co pozwala na kształcenie nowych umiejętności mózgu w sposób najbardziej ciekawy i przyjazny.
Zobaczmy, jak założyć konto w serwisie Neurogra.pl i otrzymać za darmo półroczny abonament o wartości 99 złotych.

1 Na początek musimy zdobyć kod promocyjny. Korzystając ze wskazówek ze strony 22, rejestrujemy w aplikacji KŚ+ kod ze zdrapki dołączonej do tego wydania i w Strefie Bonus numeru 4/2013 wyświetlamy artykuł o serwisie Neurogra.pl. Klikając na przycisk » Pobierz kod promocyjny do Neurogra.pl «, pobieramy kod promocyjny do serwisu Neurogra.pl.

2 Teraz musimy się zarejestrować w serwisie Neurogra.pl. W przeglądarce wpisujemy więc adres **www.neurogra.pl**. Na głównej stronie serwisu klikamy na przycisk Trenuj.

3 Pojawi się nowa witryna, na której wpisujemy dane konieczne do rejestracji. Klikamy na przycisk.



4 Na podany adres e-mail otrzymamy link aktywacyjny – klikamy na niego. Zostaniemy zarejestrowani w serwisie i przeniesieni na stronę z naszym profilem (w przyszłości otworzymy ją, logując się w serwisie Neurogra.pl i klikając na Profil).

5 Aby uzyskać półroczny darmowy dostęp do ćwiczeń w serwisie Neurogra.pl, w naszym profilu w pole wpisujemy kod pozyskany ze Strefy Bonus (patrz punkt **1**). Klikamy na.

6 Nasz kod bonusowy zostanie zatwierdzony i pojawi się nowa data ważności konta. Od tego momentu możemy bez ograniczeń korzystać z pełnej oferty ćwiczeń serwisu Neurogra.pl.

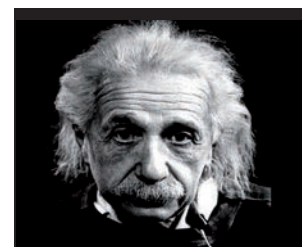
NAUKOWO O TRENINGU UMYSŁU

JAK FACEBOOK

Według niektórych naukowców rozwój mózgu przypomina rozwój naszego profilu na portalu społecznościowym. Chodzi o to, by zbudować jak najszerszą sieć połączeń i wciąż doświadczać nowych rzeczy. Właśnie dzięki nowym połączeniom między neuronami i kolejnym bodźcom umysł zachowuje sprawność.

NEUROBIC

Neurobic to nowe pojęcie oznaczające w skrócie aerobik dla szarych komórek – zestawy prostych ćwiczeń umysłowych i fizycznych (na przykład oddychanie przeponą), które wspomagają harmonijny rozwój naszego umysłu.



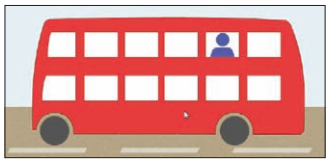
W PROCENTACH

Masa ludzkiego mózgu stanowi zaledwie 2 procent wagi ludzkiego ciała. Natomiast jego apetyt na energię sięga prawie 20 procent zapotrzebowania na energię całego organizmu człowieka. Albert Einstein – jeden z największych geniuszy ludzkości – miał mózg o wadze mniejszej niż przeciętna.

>

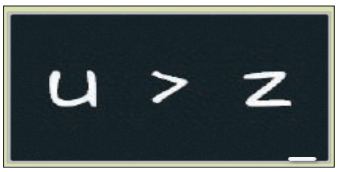
SUPERBONUS: TRENING UMYSŁU

TOP 5 ĆWICZEŃ



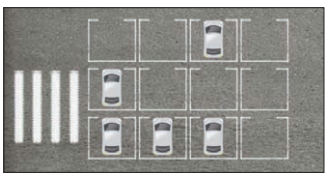
CZERWONY AUTOBUS

Musimy zapamiętać kolejność pojawiania się pasażerów w oknach autobusu.



TABLICA

Świetne ćwiczenie poprawiające logikę naszego myślenia. Zadaniem gracza jest określenie relacji pomiędzy literami na podstawie podanego wcześniej wzoru.

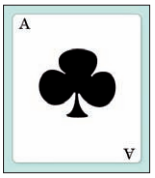


PARKING

Gracz musi zapamiętać, na których miejscach stały samochody, i odtworzyć na pustej planszy zaobserwowany wcześniej układ pojazdów.

KARTY

Zapamiętujemy serie kart i odpowiadamy, czy następne prezentowane w oknie są takie same.



CYFRY

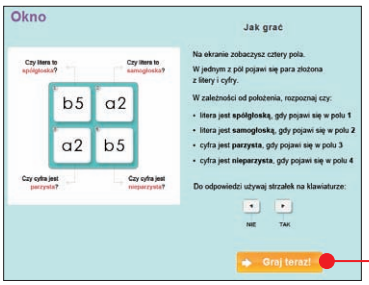
Trzeba skupić uwagę i szybko określić, z jakiego rodzaju cyframi mamy do czynienia w zależności od koloru pola, na którym się ukazują.

WYBIERAMY TRENING I ĆWICZYMY UMYSŁ

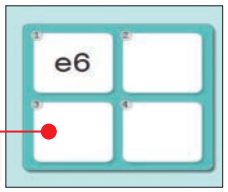
Po zarejestrowaniu się w serwisie Neurogra.pl i aktywowaniu kodu promocyjnego dla Czytelników Komputer Świata możemy rozpocząć ćwiczenia naszego umysłu.

1 Logujemy się w serwisie i klikamy na przycisk Trenuj. Na kolejnej stronie wybieramy konkretny zestaw ćwiczeń, na przykład. Klikamy na przycisk Wybierz, a następnie na Zaczynamy!

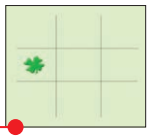
2 Przed rozpoczęciem każdej serii gier zobaczymy okno z objaśnieniem, na czym polega nasze zadanie. Klikamy na przycisk.



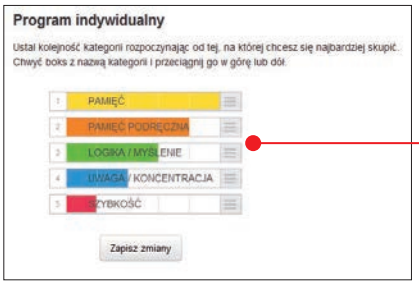
3 Rozpocznie się trening. W tym konkretnym wypadku nasze zadanie polega na przypisaniu spółgłosek, samogłosek, cyfr parzystych i nieparzystych do odpowiednich okien.



4 W innym zestawie ćwiczeń możemy na przykład trenować naszą pamięć poprzez wskazanie położenia obiektów na wybranych polach.

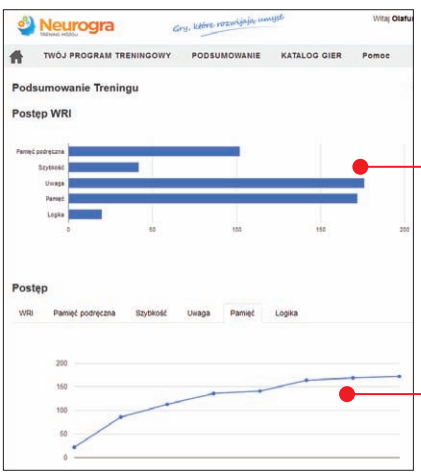


5 W serwisie istnieje też możliwość ustalenia, które elementy sprawności mózgu są dla nas najważniejsze. W tym celu tworzymy indywidualny program treningu, przestawiając myszą konkretne bloki z zaznaczonymi elementami.

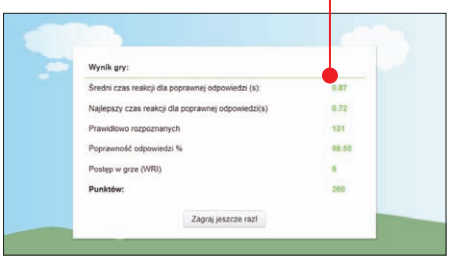


SPRAWDZAMY POSTĘPY W TRENINGU

Każdy gracz chce obserwować na bieżąco swoje sukcesy i porażki. W serwisie Neurogra.pl najważniejszym miernikiem naszych postępów jest Wskaźnik Rozwoju Intelektu, w skrócie WRI. Jego wyliczenie opiera się na pomiarze i zestawieniu ze sobą wielu parametrów, takich jak postęp w danym zadaniu, czasy reakcji czy poziom zaawansowania. Wskaźnik WRI zmienia się w czasie, jego aktualna wartość pokazuje efekty treningu w danym momencie.
Wskaźnik prezentuje obecny poziom, na jakim znajduje się trenujący, a także historię za ostatni miesiąc treningu.



1 Abyśmy mogli sprawdzić wyniki dotyczące pojedynczej gry, po jej zakończeniu pojawia się tabela, w której możemy zobaczyć między innymi czasy naszej reakcji podczas rozwiązywania zadań, procent prawidłowych odpowiedzi, wskaźnik WRI dla danego ćwiczenia, a także liczbę zdobytych punktów.



2 Po pewnym czasie korzystania z treningów w serwisie Neurogra.pl możemy prześledzić ich wpływ na działanie umysłu. W głównym oknie naszego profilu klikamy na przycisk PODSUMOWANIE. Pojawi się szczegółowe zestawienie, w którym widoczne są postępy wskaźnika WRI w konkretnych segmentach (na przykład pamięć, uwaga czy logika), a także graficzny wykres historii wykonywanych przez nas ćwiczeń treningowych. Dzięki temu w przejrzysty sposób przekonamy się, w jakich dziedzinach jesteśmy lepsi, a w jakich musimy intensywniej potrenować.

rapideo.pl

Już od 1,23 PLN

Jak działa Rapideo.pl?

HOSTINGI PREMIUM

EGOFILES CATSHARE
UPLOADED
MAXVIDEO
RAPIDGATOR HOTFILE
TURBOBIT

W sieci znajduje się wiele serwisów umożliwiających **dzielenie się plikami**. Aby móc z nich swobodnie korzystać, najczęściej **należy opłacić abonament**.

NASZA PLATFORMA

rapideo.pl

Zamiast płacić wiele abonamentów umożliwiających dostęp do kont premium kilku serwisów, możesz skorzystać z pośrednictwa **Rapideo.pl**.

TWÓJ KOMPUTER

Rapideo.pl pozwala ściągać pliki z **maksymalnymi prędkościami** Twojego łącza. Równocześnie możesz pobierać **dowolną ilość plików** z hostingów premium.

Korzystając z **Rapideo.pl**, płacisz wyłącznie za wykorzystany transfer, nie płacisz za posiadanie konta. Możesz wybierać spośród kilku kanałów płatności – począwszy od szybkich przelewów, płatności SMS czy kartą kredytową. **Rapideo.pl** istnieje od początku 2009 roku i obsłużyliśmy już **ponad 20 milionów linków**.

Z naszych usług skorzystało już **przeszło 200 tysięcy osób** w samej Polsce. Ceny pakietów zaczynają się **od 1,23 PLN**. Oferujemy **darmowy transfer na przetestowanie usług** oraz liczne oferty transferu dopasowane do Twoich wymagań. Dodatkowo udostępniamy Ci możliwość wyszukiwania plików bezpośrednio z poziomu serwisu. **Dołącz do nas, czekamy na Ciebie!**

Obsługiwane hostingi:

EgoFiles, Uploaded, Turbobit, MaxVideo, BitShare, Extabit, LuckyShare, Uploading, FileFactory, RedTube, 4Shared, MegaShares, Crocko, HitFile, UltraMegabit, Share-Online

CatShare, RapidGator, Netload, PutLocker, LetitBit, Hotfile, LumFile, FreakShare, YouTube, Tube8, MediaFire, FilePost, ShareFlare, FrogUp, NovaFile

rapideo.pl łączy funkcjonalność posiadania kont premium w 32 serwisach hostingowych z niską opłatą tylko za zużyty transfer. Jeżeli pobierasz pliki, **Rapideo.pl jest dla Ciebie!**

GENIALNY BONUS DLA CZYTELNIKÓW

TWOJE STORINO 32 GB

Korzystanie z dysków internetowych jest drogie? Nie dla Czytelników Komputer Świata! Dzięki trzem bonusom MOŻEMY MIEĆ DYSK 32 GB – NA ZAWSZE!

Rejestrując w serwisie Storino.pl unikalne kody ze zdrapek z numerów Komputer Świata 2/2013 i 3/2013 i wykonując zawarte tam wskazówki, mogliśmy rozszerzyć swój dysk internetowy do 28 GB. To dużo, bo bez korzystania z promocji konto o pojemności 32 GB kosztuje 319 złotych na rok. Dzięki bonusom Komputer Świata nie tylko uzyskaliśmy duży dysk w chmurze, ale mamy konto na zawsze, bez ograniczeń czasowych.

To nie koniec bonusów! Rejestrując w Storino kod ze zdrapki umieszczonej w tym numerze, powiększymy nasz dysk o kolejne 4 GB.

Jeżeli nie kupiliśmy dwóch poprzednich numerów Komputer Świata, nic straconego. W aplikacji KŚ+ możemy kupić elektroniczne archiwalne wydania Komputer Świata wraz z unikalnymi kodami. **Uwaga!** Z bonusowych rozszerzeń pojemności dysku Storino możemy skorzystać tylko do 7 kwietnia 2013 roku. **pg**

+6 GB
4 GB po rejestracji + 2 GB za polecanie Storino

+6 GB
Bonus z Komputer Świata 3/2013

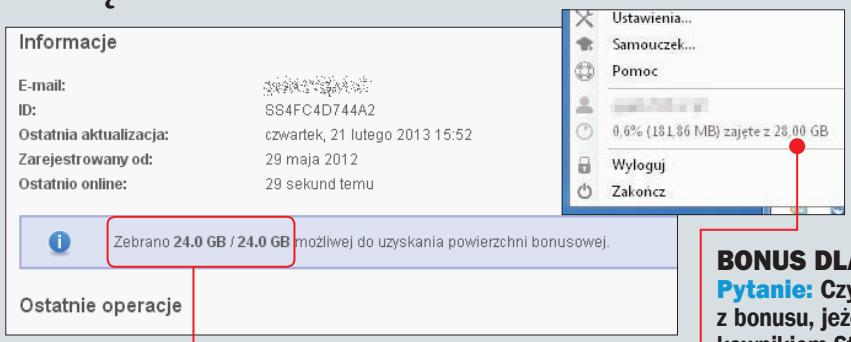
ODPOWIEDZI NA NAJCZĘSTSZE PYTANIA CZYTELNIKÓW O STORINO

Do redakcji Komputer Świata napływają wiadomości Czytelników na temat korzystania ze Storino. W większości przypadków są to pozytywne opinie, ale niektórzy są zaniepokojeni pewnymi aspektami działania dysku internetowego. Komputer Świat odpowie na najczęściej nadsyłane pytania.

WAŻNOŚĆ KONTA

Pytanie: Napisaliście, że miejsce na dysku Storino otrzymuję na zawsze, a w moim profilu na stronie widzę, że oferta jest ograniczona czasowo. W którą wersję wierzyć?

Odpowiedź: Nie ma się czym przejmować. Bonusowy transfer otrzymujemy na zawsze, a informacje o ważności kont Czytelników Komputer Świata są poprawiane przez pracowników Storino.



MAM ZA MAŁO GIGABAJTÓW

Pytanie: W moim profilu na stronie Storino w polu z liczbą przyznanego mi miejsca na dysku internetowym jest wartość o 4 GB mniejsza niż powinna być. Jestem pewien, że wszystkie wskazówki dotyczące rejestracji kodów bonusowych wykonałem poprawnie. Skąd ta rozbieżność?

Odpowiedź: W profilu użytkownika na stronie internetowej Storino.pl na zakładce Moje punkty wyświetla się tylko liczba gigabajtów przyznanych w ramach bonusu. Nieuwzględniane są 4 GB miejsca, które są przyznawane przez Storino w trakcie rejestracji konta. Pojemność naszego konta łatwo wyświetlimy w menu, które otwieramy, klikając prawym przyciskiem

na ikonę aplikacji Storino w zasobniku systemowym, lub po kliknięciu na naszą nazwę użytkownika na stronie **pliki.storino.pl**

BONUS DLA WSZYSTKICH

Pytanie: Czy mogę skorzystać z bonusu, jeżeli już jestem użytkownikiem Storino?

Odpowiedź: Z bonusu można skorzystać podczas procesu rejestracji nowego konta w Storino, ale kod może być również użyty przez dotychczasowych użytkowników dysku internetowego Storino. Wystarczy kod bonusowy wpisać w pole Kod SkyKupon, które znajdziemy na zakładce Moje punkty po zalogowaniu się na nasze konto w serwisie Storino.pl.

NA ZAWSZE

+4 GB
Bonus z Komputer Świata 4/2013

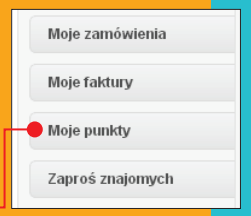
+16 GB
Bonus z Komputer Świata 2/2013

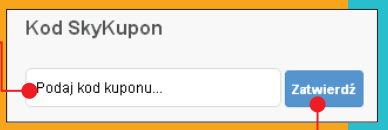
CO TRZEBA WIEDZIEĆ O BONUSIE

- Czytelnicy tego wydania KŚ zyskują **dodatkowe 4 GB miejsca** na dysku internetowym Storino
- Aby skorzystać z bonusu, należy **do 7 kwietnia 2013 roku** zarejestrować konto w serwisie Storino.pl i w polu Kod SkyKupon **podać kod ze zdrapki** dołączonej do Komputer Świata 4/2013
- Każdy Czytelnik na swoim koncie w Storino może **tylko raz skorzystać z bonusu z danego wydania Komputer Świata**, niezależnie od liczby posiadanych kodów
- Z dysku można korzystać przez aplikację webową oraz za pomocą aplikacji Storino na Windows XP/Vista/7, Android i iOS
- Na koncie o pojemności **X** GB można wygenerować miesięcznie **X** GB ruchu (na przykład na koncie o pojemności 32 GB można wygenerować 32 GB ruchu miesięcznie)
- Transmisja danych i składowanie plików na dysku Storino są szyfrowane – tylko użytkownik ma do nich dostęp

DODATKOWE 4 GB MIEJSCA NA DYSKU STORINO

Czytelnicy, którzy zarejestrowali konto w Storino zgodnie ze wskazówkami z poprzednich numerów i wykorzystali kody na bonusowe 16 GB i 6 GB miejsca na dysku (oraz nowi użytkownicy usługi), mogą rozszerzyć swój dysk o dodatkowe 4 GB. Wraz z 2 GB, które otrzymujemy od Storino za polecanie dysku znajomym, łącznie możemy zyskać dysk o pojemności 32 GB! Aby uzyskać dodatkowe 4 GB miejsca w Storino, wchodzimy na stronę **www.storino.pl** i logujemy się na nasze konto. Następnie w głównym menu strony klikamy na Moje konto, a potem na ●. W dolnej części strony w pole ● wpisujemy kod ze zdrapki lub z e-wydania i klikamy na ●. Pojemność naszego dysku zostanie zwiększona o 4 GB.



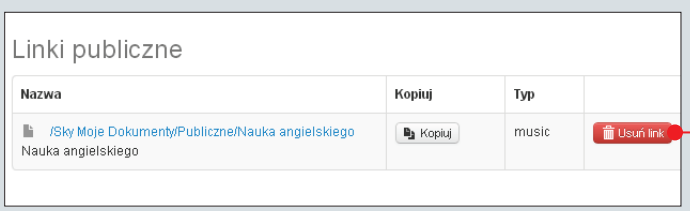


JAK MONITOROWAĆ TRANSFERY

Jeżeli chcemy się upewnić, czy wykonaliśmy jakąś operację na plikach przechowywanych na dysku Storino, możemy to łatwo zrobić. W tym celu klikamy prawym przyciskiem na ikonę aplikacji Storino w zasobniku systemowym i z menu kontekstowego wybieramy Historia... W wyświetlonym oknie ● łatwo przeanalizujemy ostatnio wykonywane operacje oraz ewentualnie zidentyfikujemy osoby, które korzystały z udostępnionych przez nas folderów.

Data	Akcja	Nazwa pliku
2013-01-31 22:36	Skasowano zdalnie	\Nzb (pawel.[redacted]@gmail.com)\06_KSN_1.pdf
2013-01-31 22:36	Pobrano	\Nzb (pawel.[redacted]@gmail.com)\przeczytane\06_
2013-01-31 22:32	Pobrano	\Nzb (pawel.[redacted]@gmail.com)\przeczytane\04_
2013-01-31 22:32	Skasowano zdalnie	\Nzb (pawel.[redacted]@gmail.com)\04_KSN_1.pdf
2013-01-31 22:30	Pobrano	\Nzb (pawel.[redacted]@gmail.com)\przeczytane\03_
2013-01-31 22:30	Skasowano zdalnie	\Nzb (pawel.[redacted]@gmail.com)\03_KSN_1.pdf
2013-01-31 22:29	Wysłano	\Nzb (pawel.[redacted]@gmail.com)\06_KSN_1.pdf
2013-01-31 22:28	Wysłano	\Nzb (pawel.[redacted]@gmail.com)\03_KSN_1.pdf

BEZ LINKÓW PUBLICZNYCH



Jeśli w aplikacji Storino udostępniliśmy plik innej osobie za pomocą funkcji Linki publiczne, nie możemy cofnąć udostępniania, korzystając z programu. Nie jest to jednak zupełnie niemożliwe. Aby cofnąć udostępnianie, wchodzimy na stronę **pliki.storino.pl** i logujemy się na nasze konto. Z lewej strony klikamy na zakładkę ●. Następnie w wyświetlonym oknie odnajdujemy udostępniony plik i klikamy na przycisk ●, aby zakończyć publiczne udostępnianie wskazanego pliku.

KONTROLA RODZICIELSKA W SMARTFONIE

Czy nasze dziecko powinno mieć smartfon? Tylko jeśli będzie go używało pod nadzorem dorosłych. Komputer Świat pokaże, jak poradzić sobie Z KONTROLĄ RODZICIELSKĄ W TELEFONIE

Fot.: Stephan John/123rf.com

SMARTFON W RĘKACH DZIECKA

Przystępne ceny smartfonów i moda na tego typu urządzenia powodują, że coraz częściej zamiast zwykłej komórki kupujemy swoim dzieciom zaawansowane telefony. Nie możemy jednak zapominać, że smartfony mają dużo większe możliwości, zbliżone bardziej do komputerów niż zwykłych telefonów. Przede wszystkim pozwalają na niemal nieograniczony dostęp do internetu. Niestety, wśród wielu wartościowych treści w globalnej sieci znajdują się również takie, które nie są przeznaczone dla młodych użytkowników. Dlatego dając dziecku smartfon, powinniśmy w miarę możliwości ograniczyć dostęp do nieodpowiednich stron WWW i aplikacji. Dowiedzmy się, jak to zrobić, wykorzystując systemowe funkcje i mobilne aplikacje. Na stronach 44–45 znajdziemy natomiast przydatne porady dla rodziców, którzy udostępniają własny smartfon dziecku.

Tomasz Paczuski
dziennikarz
Komputer Świata

„Każde urządzenie, które udostępniamy dziecku, powinno być odpowiednio zabezpieczone."

WBUDOWANA KONTROLA W IOS

W systemie iOS mamy wbudowane narzędzia do ograniczania funkcji telefonu. Możemy między innymi zablokować dostęp do przeglądarki internetowej, iTunes czy aparatu. Wyłączyć możemy również możliwość instalowania i usuwania aplikacji, a także zakupów w programach.

W ustawieniach możemy również ograniczyć wyświetlanie treści dla dorosłych (filmów, programów TV i muzyki – tylko w iTunes), a także instalowanie programów, wskazując ograniczenie wiekowe. Co ciekawe, nawet jeśli na naszym iPhonie mamy aplikacje dla dorosłych, po odpowiednim włączeniu funkcji ograniczeń ich ikony zostaną ukryte.

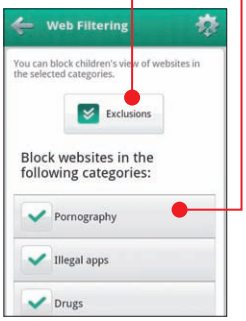
Niestety, funkcje systemowe nie umożliwiają filtrowania treści w przeglądarce internetowej. Możemy jednak zablokować Safari i zainstalować specjalną przeglądarkę z filtrem treści (patrz następna wskazówka).

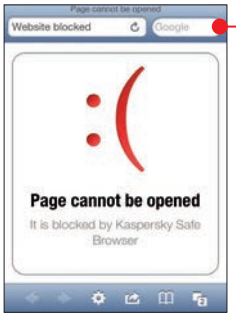
PROSTY FILTR TREŚCI OD KASPERSKIEGO

Jedną z aplikacji, która pozwala na filtrowanie stron WWW wyświetlanych na ekranie smartfona, jest Kaspersky Parental Control. Program jest bezpłatny i wyróżnia się przede wszystkim bardzo prostą obsługą. Dzięki niemu możemy zablokować wybrane przez nas kategorie stron WWW z nieodpowiednimi treściami.

Po zainstalowaniu i uruchomieniu programu ustalamy hasło. Będziemy musieli je wprowadzić przy każdej ingerencji w ustawienia aplikacji. Za pomocą przełącznika włączamy działanie aplikacji.

Po naciśnięciu wybieramy kategorie treści stron WWW, które mają być blokowane podczas surfowania na urządzeniu. Domyślnie blokowane są wszystkie kategorie. Warto jednak zweryfikować zasadność filtrowania niektórych z nich, biorąc pod uwagę wiek użytkownika korzystającego z urządzenia. Po włączeniu filtru może się okazać, że aplikacja zablokuje dostęp do niektórych popularnych serwisów, na przykład onet.pl. Wówczas musimy skorzystać z listy wyjątków – wprowadzamy w niej adresy witryn, których nie chcemy blokować. W wypadku urządzeń z systemem Android aplikacja Kaspersky Parental Control filtruje nieodpowiednie strony WWW niezależnie od użytej w urządzeniu przeglądarki. Ze względu na pewne ograniczenia systemu Apple aplikacja Kaspersky Parental Control działa nieco inaczej na iPhonie. Instaluje się bowiem jako bezpieczna przeglądarka (aplikacja Safe Browser). Dodatkowo (w sposób opisany w poprzedniej wskazówce) musimy zablokować dostęp do przeglądarki Safari i instalowania nowych programów oraz ograniczyć dozwolone treści dla programów do wybranego przedziału wiekowego.





KONTROLUJ I BLOKUJ OTWIERANE STRONY Z NORTONEM

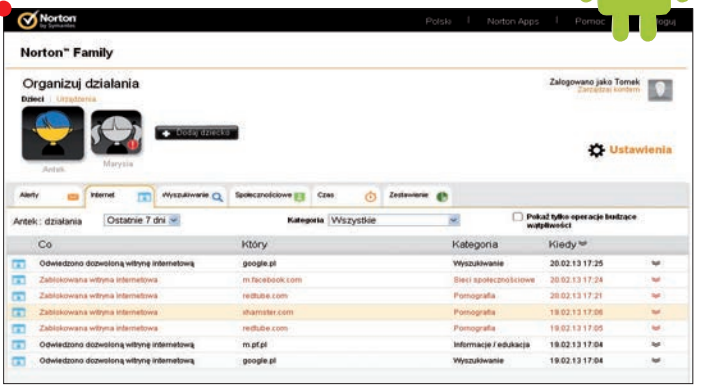
Jeśli oprócz możliwości blokowania treści chcemy również mieć wgląd do spisu przeglądanych stron WWW na smartfonie naszego dziecka, powinniśmy skorzystać z aplikacji Norton Family. Jest to program wchodzący w skład darmowego pakietu komputerowego do kontroli rodzicielskiej. Aplikacja umożliwia nie tylko dosyć precyzyjne filtrowanie treści, ale również monitorowanie oglądanych stron internetowych i zapytań wprowadzanych w wyszukiwarce z ostatniego tygodnia. Co najważniejsze, poczynania naszej pociechy w internecie możemy śledzić zdalnie, wykorzystując swój smartfon lub serwis WWW.

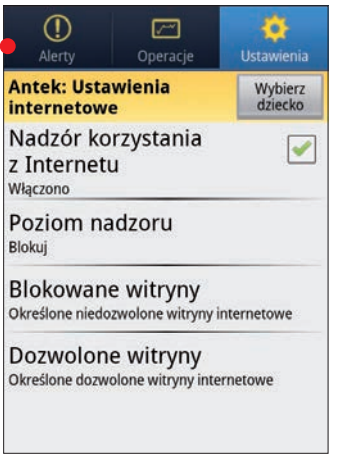
Darmowa wersja programu Norton Family oferuje spore możliwości konfiguracyjne – wybór kategorii stron WWW do blokowania, dodawanie własnych witryn dozwolonych i niedozwolonych oraz funkcję alertów wysyłanych na nasz e-mail.

Jeśli natomiast wykupimy płatny pakiet Norton Family Premier (około 150 złotych na rok), będziemy mogli ponadto monitorować i blokować wiadomości SMS/MMS (na niezatwierdzone numery) oraz podglądać instalowane aplikacje na smartfonie dziecka.

Korzystanie z aplikacji wymaga darmowej rejestracji i konfiguracji – możemy to zrobić ze smartfona po zainstalowaniu programu lub wygodniej w serwisie internetowym – **onlinefamily.norton.com**. Usługa Norton Family pozwala kontrolować z jednego konta nie tylko kilka urządzeń, ale i więcej niż jedno dziecko. Dla każdego z nich tworzymy oddzielny profil. Dzięki temu filtr treści możemy indywidualnie dostosować do wieku każdego z naszych dzieci.

Aplikacja Norton Family dostępna jest również na system iOS, jednak tylko jako klient służący do monitorowania komputerów oraz smartfonów z Androidem, na których skorzystaliśmy z oprogramiowania Norton Family.





KONTROLA RODZICIELSKA W SMARTFONIE

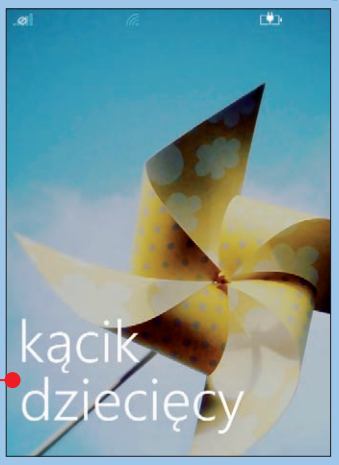
TATO, DAJ POGRAĆ

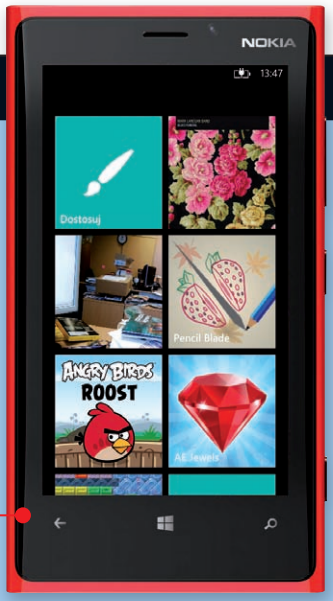
Duża liczba gier i aplikacji mobilnych przeznaczona dla najmłodszych sprawia, że nasz smartfon bywa niezwykle atrakcyjnym urządzeniem dla dzieci. Dlatego nawet jeśli nie decydujemy się na kupno własnego smartfona dziecku, często użyczamy mu swoje urządzenie. Robimy to szczególnie chętnie w sytuacjach, kiedy najmłodsi się nudzą, na przykład podczas długiej podróży. Na smartfonie często jednak przechowujemy ważne dane i nie chcemy, aby dziecko miało do nich dostęp. Nie powinno mieć także możliwości ingerencji w ustawieniach komórki oraz dostępu do funkcji telefonicznych. Dlatego nie możemy zapominać o zabezpieczeniu smartfona przed oddaniem go w ręce dziecka. Zobaczmy, jak to zrobić.

WBUDOWANY KĄCIK W WINDOWS PHONE 8

Posiadacze urządzeń z najnowszym mobilnym systemem Microsoftu (Windows Phone 8) do wprowadzenia ograniczeń w smartfonie mogą wykorzystać wbudowaną w system funkcję – Kącik dziecięcy. Dzięki niej możemy udostępnić na telefonie naszemu dziecku tylko wybrane przez nas treści (gry, muzykę i filmy oraz inne aplikacje) w specjalnym trybie. Co najważniejsze – z Kącika dziecięcego nasze dziecko nie będzie mogło wykonywać połączeń telefonicznych, wysyłać wiadomości tekstowych, udostępniać danych w serwisach społecznościowych, używać przycisku wyszukiwania i przeglądarki internetowej. Pamiętajmy jednak, że dopiero po ustawieniu w telefonie hasła ekranu blokady uniemożliwimy mu także dostęp do ekranu startowego i wszystkich funkcji telefonu.

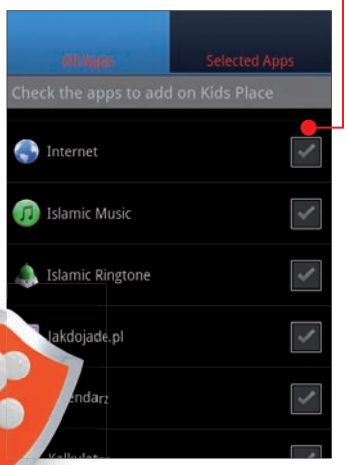
Dostęp do Kącika dziecięcego nasze dziecko może uzyskać wprost z ekranu blokady – wystarczy przesunąć ekran w prawo i odblokować go



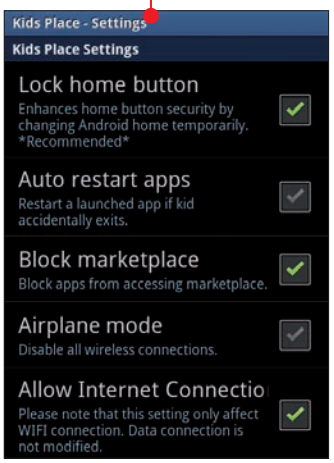


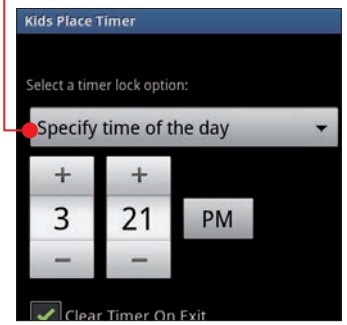
MIEJSCE DLA DZIECKA W ANDROIDZIE

W systemie Android nie znajdziemy wbudowanych funkcji pozwalających bezpiecznie udostępnić smartfon dziecku. Możemy jednak skorzystać z dodatkowych aplikacji, które doskonale sprawdzą się w tym zadaniu. Jednym z tego typu programów jest Kids Place. Aplikacja jest darmowa. Przy pierwszym uruchomieniu ustalamy kod PIN – jest on niezbędny do kontrolowania wszystkich ustawień. Jego podanie jest także wymagane, aby wyjść z aplikacji Kids Place.



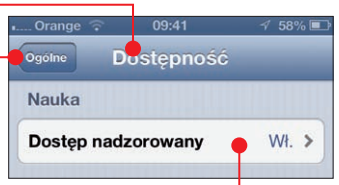
W programie wskazujemy aplikacje, z których nasze dziecko będzie mogło korzystać. Aplikacja pozwala zablokować przycisk Home, dzięki temu po jego naciśnięciu smartfon powróci do ekranu głównego Kids Place, uniemożliwiając dostęp do zawartości telefonu. Z dodatkowych funkcji warto wymienić możliwość blokady wszystkich lub wybranych połączeń sieciowych (połączeń głosowych, transmisji danych przez sieć czy też Wi-Fi), a także funkcję automatycznego startu programu po włączeniu telefonu lub w przypadku jego zawieszenia. Ciekawa i przydatna jest też funkcja timera, która pozwala limitować dostęp do smartfona dziecku. Czas zabawy można ustalić, wskazując liczbę minut lub ustalając konkretną godzinę blokady telefonu.





DOSTĘP NADZOROWANY W IOS 6

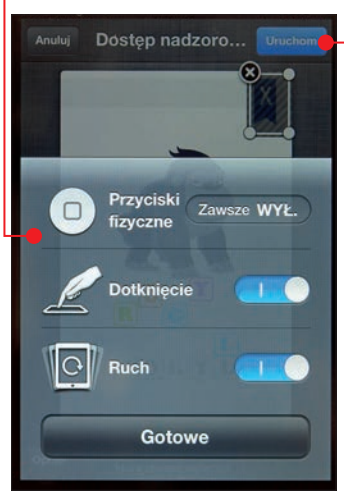
Dostęp nadzorowany to nowa funkcja systemu iOS 6, która pozwala ograniczyć możliwości urządzenia do obsługi jednej wybranej aplikacji. Doskonale sprawdza się w sytuacji, gdy chcemy udostępnić dziecku możliwość pogrania w wybraną grę czy też włączyć aplikację edukacyjną, ale nie chcemy, aby nasza po-



ciecha miała dostęp do innych treści na urządzeniu. Aby skorzystać z funkcji dostępu nadzorowanego w ustawieniach systemu, na zakładce ● przechodzimy do pozycji ● i naciskamy ●. Następnie włączamy funkcję ● i ustawiamy kod dostępu ●.

Od teraz po uruchomieniu dowolnej aplikacji, aby włączyć w niej tryb dostępu nadzorowanego, trzykrotnie naciskamy przycisk Home na urządzeniu. Na ekranie wyświetli się okno aplikacji

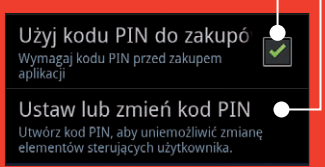
– możemy obrysować obszar ekranu, który chcemy wyłączyć z możliwości obsługi ● (na przykład zakładkę w aplikacji z wybraną funkcją, dostęp do której chcemy uniemożliwić dziecku). Po naciśnięciu przycisku opcji możemy wyłączyć w ogóle funkcje dotykowe ekranu i jego obrót ● – dobrze sprawdza się to w sytuacji, gdy chcemy wyświetlić bajkę (dziecko nie ma dostępu do funkcji odtwarzacza, może tylko oglądać bez obawy, że po dotknięciu ekranu film się wyłączy). Tryb nadzoru uruchamiamy, naciskając przycisk ●. Aby wyłączyć nadzór, naciskamy trzykrotnie przycisk Home, a następnie wprowadzamy ustalony przez nas kod.



TRANSAKCJE MOBILNE NA PIN

PIN W ANDROIDZIE

Aby ograniczyć możliwość zakupów w Google Play osobom, którym pożyczyliśmy telefon, możemy ustanowić dodatkowy kod PIN, który trzeba wprowadzić przed dokonaniem transakcji. W tym celu na smartfonie uruchamiamy Sklep Play i przechodzimy do konfiguracji aplikacji, naciskając przycisk ustawień. Teraz wystarczy wybrać pozycję ● i wprowadzić kod, a następnie zaznaczyć ●.



WINDOWS PHONE 8

Użytkownicy urządzeń z mobilnym systemem Microsoftu również mogą dodatkowo zabezpieczyć kodem PIN kupowanie aplikacji. Wystarczy w ustawieniach telefonu na zakładce ● nacisnąć ●, a następnie włączyć PIN i zaznaczyć pozycję ●.

REKLAMA

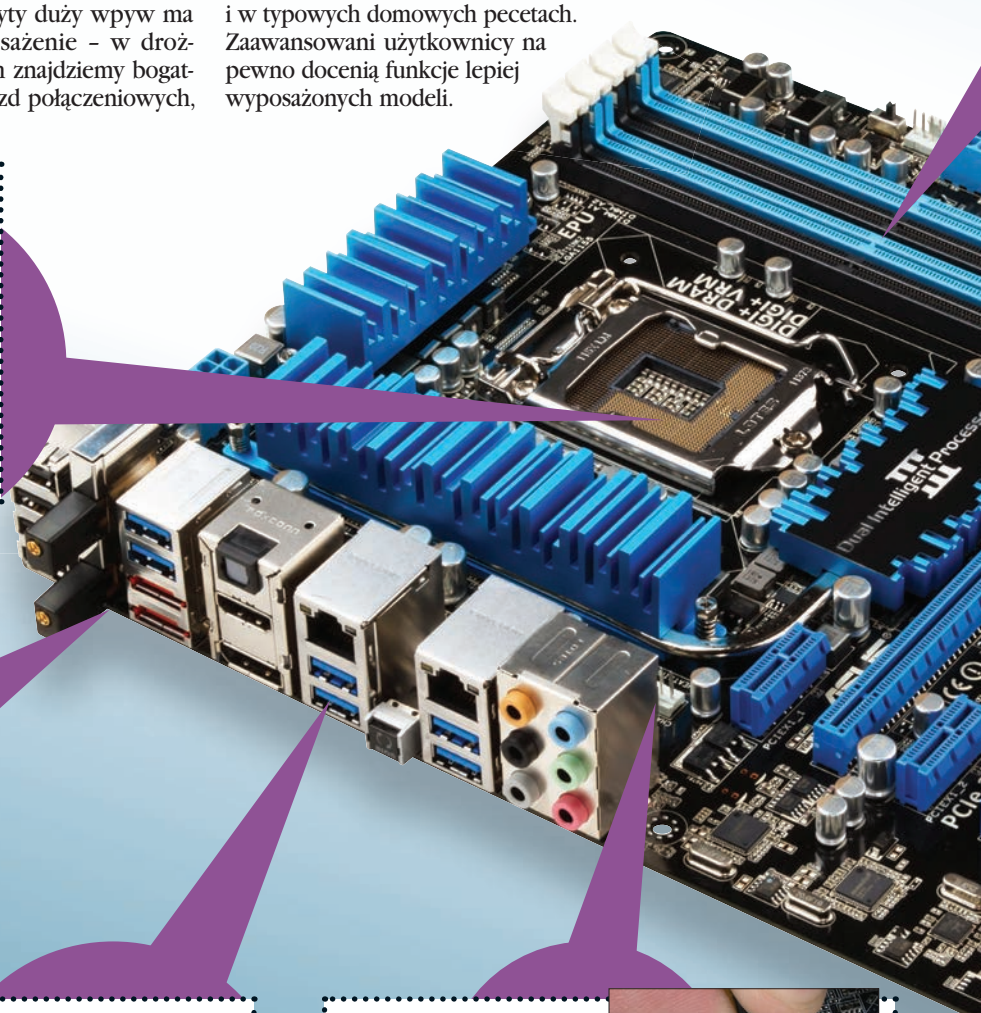
NOWOCZESNY PECET POD LUPĄ

PŁYTA GŁÓWNA BEZ TAJEMNIC

Jaką rolę pełni płyta główna? Czy odpowiada za wydajność peceta, czy tylko za podłączenie podzespołów? Dowiedzmy się czegoś więcej o tym WAŻNYM KOMPONENCIE

Procesor to serce naszego peceta, płytę główną można zaś porównać do układu nerwowego. Odpowiada ona za komunikację wszystkich podzespołów. Od sprawności tej komunikacji zależy wydajność naszego komputera. Żeby komputer mógł działać, oprócz płyty i procesora potrzebna jest także pamięć operacyjna i oczywiście zasilacz. To wystarczy, aby zobaczyć na podłączonym monitorze obraz BIOS-u.

Nie wszystkie płyty są takie same. Różnią się na przykład wydajnością, za którą odpowiada chipset. Na cenę płyty duży wpyw ma również wyposażenie – w droższych modelach znajdziemy bogatszy zestaw gniazd połączeniowych, lepszą kartę sieciową, dźwiękową, a także szereg udogodnień ułatwiających montaż, diagnostykę, podkręcanie i używanie komputera. Najtańsze płyty idealnie sprawdzą się do zastosowań biurowych i w typowych domowych pecetach. Zaawansowani użytkownicy na pewno docenią funkcje lepiej wyposażonych modeli.



GNIAZDO CPU

Gniazdo procesora: Typ gniazda procesora określa, które modele CPU są obsługiwane przez płytę główną. Jeżeli z tą samą podstawką produkowane są nowsze procesory, powinny być kompatybilne z naszą płytą (warto to sprawdzić na stronie producenta), jednak na pewno konieczna będzie aktualizacja BIOS-u. Płyta na zdjęciu (ASUS P8Z77-V Deluxe) wyposażona jest w gniazdo Socket 1155 i obsługuje układy Intel Core i3, Core i5, Core i7, Pentium i Celeron, 2 i 3 generacji.

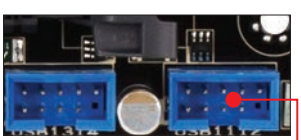
Instalacja: Montaż procesora jest prosty, należy jednak pamiętać, aby nie uszkodzić delikatnych sprężynek w gnieździe. Na procesorze należy później zainstalować układ chłodzący.

NIETYPOWE WYPOSAŻENIE

Zależy od producenta: Producenci dodają również niestandardowe wyposażenie. W przypadku płyty ASUS P8Z77-V Deluxe jest to na przykład Wi-Fi GO!, czyli karta sieci bezprzewodowej z funkcjonalnym oprogramowaniem. Pozwala tworzyć punkt dostępowy, przesyłać strumieniowo multimedia przez DLNA (można też wykorzystać smarfton z aplikacją ASUS Wi-Fi GO! do zdalnego sterowania komputerem).

Producenci zachęcają do kupna swoich produktów funkcją szybkiego ładowania urządzeń przez złącze USB o zwiększonej wydajności prądowej lub automatycznym zwiększeniem wydajności komputera.

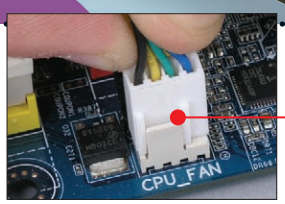
GNIAZDA



Na tylnej ściance: Od płyty głównej zależy liczba i rodzaj gniazd połączeniowych. W nowych modelach powinniśmy wymagać przynajmniej ośmiu gniazd USB, najlepiej w standardzie 3.0 (niebieskie). Bardzo często producenci dołączają w komplecie cokoły z dodatkowymi gniazdami USB. Podłączamy je do gniazd w formie pinów ●, zlokalizowanych na płycie. Standardem jest wielokanałowa karta dźwiękowa oraz karta sieciowa LAN i złącze HDMI.

Za nie trzeba zapłacić więcej: W droższych płytach głównych znajdziemy gniazdo eSATA do podłączenia zewnętrznych twardych dysków oraz najnowsze złącze Thunderbolt o bardzo dużej wydajności, które w przyszłości zastąpi USB i FireWire. Jeżeli używamy komputera do kina domowego, warto zwrócić uwagę, aby płyta główna miała cyfrowe wyjście audio – S/PDIF.

CHŁODZENIE



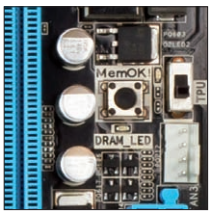
Inteligentne sterowanie: Płyta główna steruje również układami chłodzącymi podzespoły komputera. Do precyzyjnej kontroli prędkości obrotowej wentylatorów wystarczy, żeby płyta wyposażona była w system sterowania wentylatorami PWM. To, czy nasza płyta obsługuje PWM, łatwo sprawdzić – gniazda zasilające wentylator powinny mieć cztery piny ●. Przykładowa płyta wyposażona jest w bardziej zaawansowaną technologie Fan Xpert2 – w trybie Auto Tuning prędkość obrotowa dobierana jest na podstawie pracy wszystkich wentylatorów.

CZEGO NIE WIESZ O PŁYTACH

RAM I CHIPSET

Typ i prędkość RAM-u: Elementem zarządzającym pracą pamięci jest wbudowany w procesor kontroler. Typ pamięci jest więc zdefiniowany przez procesor. Przed zamontowaniem niewłaściwej kości RAM do płyty chronią unikatowe dla każdego rodzaju pamięci gniazda. Oprócz typu ważna jest również prędkość pamięci – musi być ona zgodna z płytą i procesorem.

Możliwości chipsetu: Najważniejszym układem na płycie głównej jest chipset. To on komunikuje ze sobą wszystkie podzespoły (złącza, kartę sieciową, kartę graficzną, BIOS, podłączone dyski, kartę dźwiękową). Chipset wpływa na wydajność komputera. Wykorzystany w płycie na zdjęciu układ Intel Z77 jest szybki i funkcjonalny.

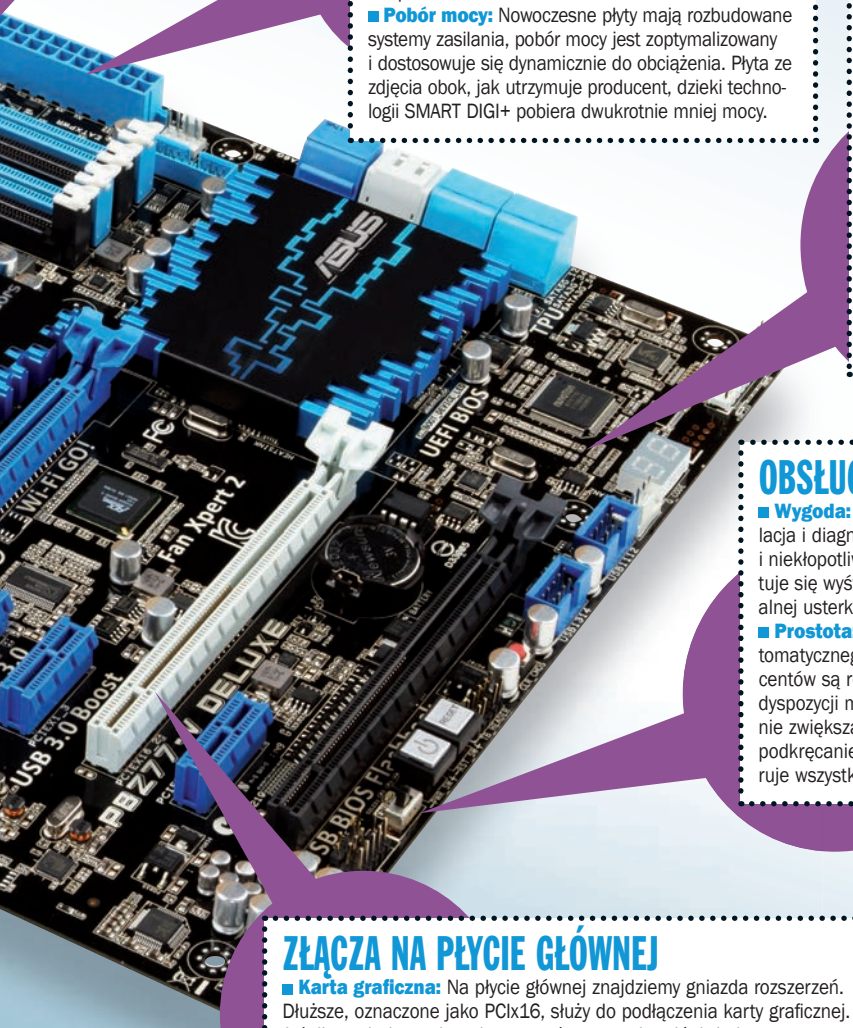


Przykładową płytę ASUS wyposażono w przycisk Mem OK, służący do automatycznej konfiguracji niekompatybilnej pamięci

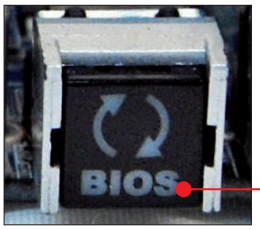
ZASILANIE

Gniazda: Płyta główna zasila wszystkie podzespoły komputera. Do niej podłączamy więc zasilacz. Płyty wymagają również podłączenia dodatkowego zasilania procesora.

Pobór mocy: Nowoczesne płyty mają rozbudowane systemy zasilania, pobór mocy jest zoptymalizowany i dostosowuje się dynamicznie do obciążenia. Płyta ze zdjęcia obok, jak utrzymuje producent, dzieki technologii SMART DIGI+ pobiera dwukrotnie mniej mocy.



PODKRĘCANIE I BIOS



BIOS: BIOS to program zarządzający pracą płyty głównej. Jego uszkodzenie skutkuje zwykle koniecznością odesłania płyty do serwisu. Wielu producentów zabezpiecza więc swe płyty dodatkowym układem z BIOS-em. W przykładowej płycie ASUS poszedł o krok dalej. Umieszczony na tylnej ściance obudowy przycisk USB BIOS Flashback przełącza pamięć BIOS na zapasową, nawet jeśli płyta jest bez procesora i pamięci.

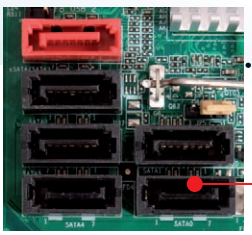
Graficzne UEFI: BIOS nie musi już być brzydką aplikacją wyświetlaną w trybie tekstowym. W modelach z BIOS-em UEFI znajdziemy wygodny, graficzny interfejs.

OBSŁUGA I PODKRĘCANIE

Wygoda: Producenci starają się, aby instalacja i diagnostyka płyty głównej była prosta i niekłopotliwa. W droższych modelach montuje się wyświetlacz pokazujący kod ewentualnej usterki.

Prostota: Przydają się również funkcje automatycznego podkręcania. Pomysły producentów są różne, w przykładowej płycie do dyspozycji mamy funkcję TPU, automatycznie zwiększającą wydajność komputera. Takie podkręcanie jest bezpieczne, bo płyta monitoruje wszystkie ważne parametry.

ZŁĄCZA NA PŁYCIE GŁÓWNEJ



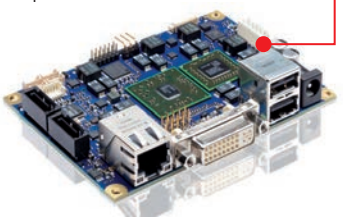
Karta graficzna: Na płycie głównej znajdziemy gniazda rozszerzeń. Dłuższe, oznaczone jako PCIx16, służy do podłączenia karty graficznej. Jeżeli na płycie są dwa złącza, możemy uruchomić dwie karty wspomagające się w generowaniu grafiki.

Modem, tuner: Krótkie niebieskie złącza na przykładowej płycie to PCIx1. Są one używane sporadycznie, zwykle do instalacji modemu, dodatkowej karty dźwiękowej, wewnętrznego tunera telewizyjnego lub specjalistycznej karty rozszerzeń.

Podłączenie dysków: Na płycie głównej są również złącza SATA służące do podłączenia dysków twardych i napędów optycznych. Jeżeli nasza płyta ma kilka tego typu gniazd, oznacza to, że ma wbudowany RAID. Najnowszy standard SATA III ma przepustowość 6 Gb/s, jest jednak w pełni kompatybilny ze starszą wersją.

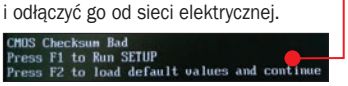
ATX CZY micro-ATX

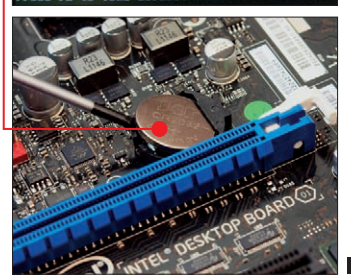
Płyty główne różnią się także wymiarami. Najczęściej spotykane modele wykonane są w standardzie **ATX**. Określa on wymiary (305 x 244 mm) i inne parametry konstrukcyjne. Równie popularne są obecnie ich mniejsze wersje **micro-ATX**. Płyta w tym standardzie ma mniej slotów, co pozwoliło zmniejszyć jej wymiary do 244 x 244 mm. Płyty **micro-ATX** można montować w mniejsze obudowy. Na rynku są jeszcze mniejsze płyty (**mini-ITX**, **micro-ITX** czy **pico-ITX**). Są to jednak najczęściej konstrukcje z wbudowanym procesorem, oferujące dużo mniejszą wydajność w porównaniu z tradycyjnymi pecetami.



WYMIANA BATERII

Pamięć ustawień wprowadzanych w BIOS-ie komputera podtrzymywana jest za pomocą baterii montowanej na płycie głównej. Po kilku latach używania komputera bateria zwykle traci swoje właściwości, co objawia się wyzerowaniem pamięci BIOS. W konsekwencji podczas startu komputera widzimy komunikat. Problem ten można jednak bardzo łatwo samodzielnie naprawić. Wystarczy kupić nowe, dokładnie takie samo ogniwo i zamontować je na płycie głównej. Aby wyjąć zużytą baterię, podważamy ją za pomocą małego, płaskiego śrubokręta. Pamiętajmy, aby na początku wyłączyć komputer i odłączyć go od sieci elektrycznej.





NAJLEPSZE WSKAZÓWKI

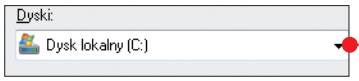
CZYTELNICY KOMPUTER ŚWIAT ODPOWIADA

KRÓTKIE PORADY

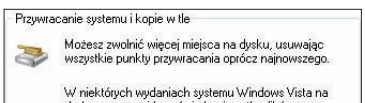
SZYBKIE USUWANIE ZBĘDNYCH PLIKÓW

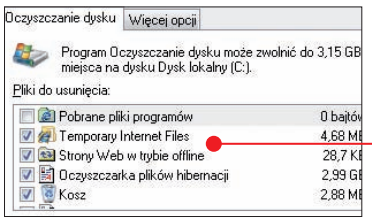
Pytanie: W jaki sposób szybko pozyskać wolne miejsce na dysku twardym?

Odpowiedź: Wolne miejsce na dysku możemy szybko uzyskać, usuwając pliki z Kosza oraz zajmujące dużo miejsca stare punkty przywracania systemu i pliki tymczasowe. Najszybciej zrobimy to, korzystając z systemowego narzędzia Oczyszczanie dysku. Zobaczmy, jak używać tego programu. Klikamy na przycisk Start, w pole wyszukiwania wpisujemy `oczyszczanie dysku` i wciskamy klawisz Enter. Następnie z listy wybieramy partycję, którą chcemy oczyścić ze zbędnych plików, i klikamy na



OK. Kiedy program przeanalizuje nasz dysk, przechodzimy na zakładkę Więcej opcji. Klikamy na przycisk, aby zostały usunięte punkty przywracania systemu oprócz tego najnowszego, za pomocą którego możemy odzyskać prawidłowe ustawienia systemu w razie awarii. Wracamy na zakładkę Oczyszczanie dysku i zaznaczamy wszystkie elementy, które mają zostać usunięte z dysku. Klikamy na OK, na Usuń pliki i czekamy na zakończenie usuwania wskazanych plików.





SPRAWDZAMY, KTÓRE PROGRAMY ŁĄCZĄ SIĘ Z INTERNETEM

Pytanie: Sprawdziłem system programem antywirusowym, który nie wykrył żadnego zagrożenia. Nadal jednak podejrzewam, że jakaś nieuprawniona aplikacja łączy się z internetem. Jak to sprawdzić?

Odpowiedź: W Windows Vista i 7 możemy sprawdzić dokładnie, które uruchomione w systemie programy wykorzystują w danej chwili połączenie internetowe. Służy do tego Monitor zasobów. Zobaczmy, jak z niego korzystać.

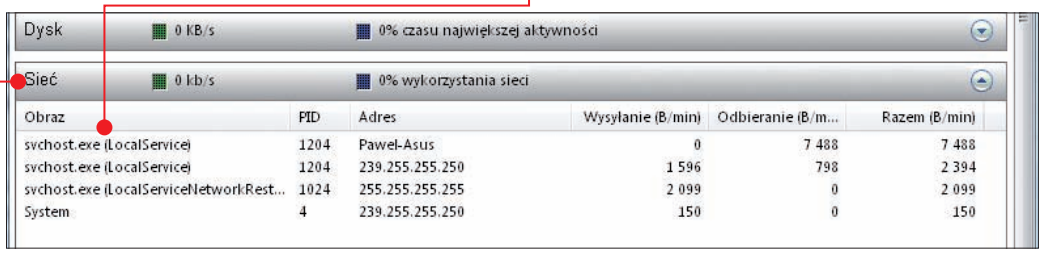
1 **Zamykamy programy:** Zamykamy wszystkie znane nam programy, które mogą łączyć się z internetem, również te z zasobnika systemowego.

2 **Włączamy Menedżer zadań:** Klikamy prawym przyciskiem myszy na puste miejsce na pasku zadań i z wyświetlonego menu wybieramy Menedżer zadań. Menedżer możemy również szybko wyświetlić, wciskając klawisze Ctrl Shift Esc.

3 **Uruchamiamy Menedżer zasobów:** W oknie Menedżera zadań kliknięciem przechodzimy na zakładkę Wydajność i klikamy na przycisk Monitor zasobów...

4 **Lista połączeń:** W nowo otwartym oknie kliknięciem na rozwijamy sekcję z listą procesów wykorzystujących aktualnie połączenie internetowe.

5 **Analiza procesów:** Jeżeli lista procesów w sekcji Sieć jest pusta, to znaczy, że żaden program ani proces systemowy nie łączy się w danej chwili z internetem. Przeważnie jednak na liście znajdziemy kilka wpisów. Jeżeli są to tylko procesy systemowe, jak na ilustracji, nie musimy się martwić. Jeżeli oprócz nich znajdziemy podejrzane procesy, sprawdźmy, do czego one służą. Najlepiej to zrobić, po prostu wyszukując informacje na temat procesu w wyszukiwarce Google.

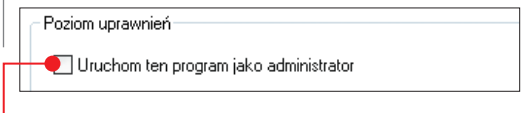


UPRAWNIENIA ADMINISTRATORA DLA WYBRANEGO PROGRAMU

Pytanie: Program, który zainstalowałem w Windows, nie ma uprawnień do zapisywania bezpośrednio na partycji systemowej. Co zrobić?

Odpowiedź: Za blokadę zapisu jest odpowiedzialna działająca w systemie funkcja Kontroli konta użytkownika. Aby nie zmieniać ustawień tego narzędzia chroniącego nasz system przed niepożądanymi zmianami, zastosujmy prosty trik.

1 **Otwieramy okno Właściwości:** Logujemy się na konto z uprawnieniami administratora i odszukujemy ikonę programu, który sprawia problem, klikamy na nią prawym przyciskiem myszy i wybieramy polecenie Właściwości.



2 **Nadajemy uprawnienia:** Klikamy na zakładkę Zgodność, kliknięciem zaznaczamy pole przy opcji i klikamy na OK. Od tej pory nie powinno być problemu z zapisywaniem plików przez program.

PYTAJĄ

Fot.: Juliengrondin/dreamstime.com

■ e-mail: redakcja@komputerswiat.pl

JAK ZAZNACZYĆ TYLKO JEDEN WYBRANY TYP PLIKÓW

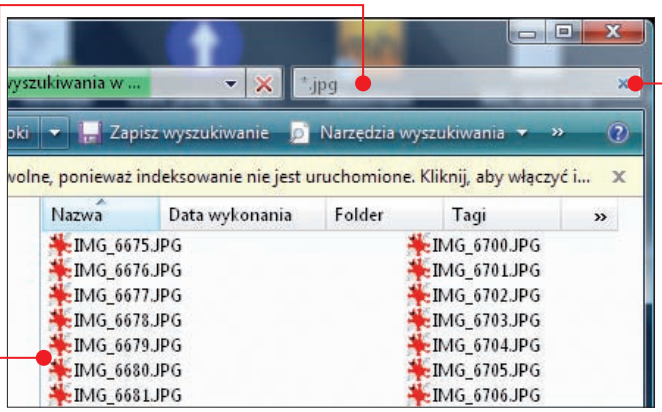
Pytanie: Dużo fotografuję lustrzanką i oprócz plików JPG zapisuję również pliki RAW. Potem trudno mi oddzielić jedne od drugich, na przykład zaznaczając kolejno pliki. Czy jest jakiś szybszy sposób na zaznaczenie wybranego typu pliku?

Odpowiedź: W Eksploratorze Windows jest prosty sposób na szybkie zaznaczenie plików o wybranym rozszerzeniu.

1 **Filtrujemy pliki:** Otwieramy folder, w którym znajdują się pliki o różnych rozszerzeniach. Następnie w prawym górnym rogu okna w pole wpisujemy kolejno * (gwiazdkę), . i trzyliterowe rozszerzenie typu plików, które chcemy zaznaczyć, na przykład JPG. Wciskamy enter.

2 **Przenosimy pliki:** Na liście plików zostaną wyświetlone tylko te o wybranym przez nas rozszerzeniu. Klikamy na listę plików, wciskamy ctrl A, aby je wszystkie zaznaczyć, następnie ctrl X, żeby wyciąć je do schowka (lub ctrl C, by tylko skopiować pliki), i używając kombinacji ctrl V, wklejamy je do wybranego folderu.

3 **Włączamy standardowy widok:** Aby wyłączyć wprowadzony przez nas filtr wyszukiwania, klikamy na przycisk.



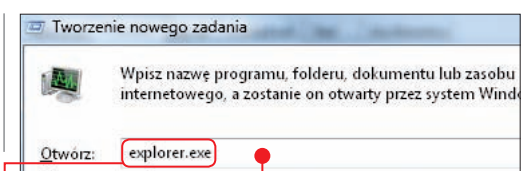
SPOSÓB NA PROBLEMY Z PULPITEM I ZNIKAJĄCE IKONY

Pytanie: W moim Windows zdarza się, że znikają wszystkie ikony z pulpitu, a przyciski na pasku zadań nie reagują na klikanie. Pomaga tylko restart komputera.

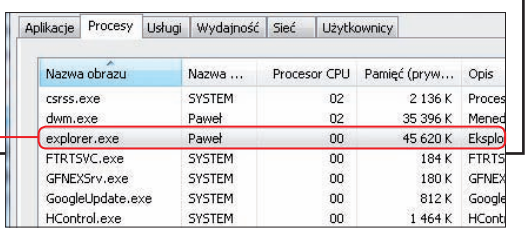
Odpowiedź: Nie ma sposobu na wyleczenie Windows z tej przypadłości, ale zamiast restartować komputer, możemy przywrócić ikony i pasek zadań w mniej inwazyjny sposób.

1 **Otwieramy Menedżer zadań:** Menedżer zadań najszybciej uruchomimy, wciskając jednocześnie klawisze ctrl shift esc.

2 **Zamykamy proces explorer.exe:** Aby zamknąć proces explorer.exe, który odpowiada między innymi za wyświetlanie pulpitu, zaznaczamy go na liście procesów i klikamy na przycisk Zakończ proces. Pulpit, pasek zadań i wszystkie otwarte okna, oprócz Menedżera zadań, znikną.



3 **Uruchamiamy ponownie explorer.exe:** Aby przywrócić prawidłowy pulpit, uruchamiamy ponownie zamknięty proces explorer.exe. W tym celu w oknie Menedżera zadań z menu Plik wybieramy polecenie Nowe zadanie (Uruchom...). Otworzy się nowe okno, w którym w pole wpisujemy nazwę, i klikamy na przycisk OK. Ikony na pulpicie i pasek zadań zostaną przywrócone.

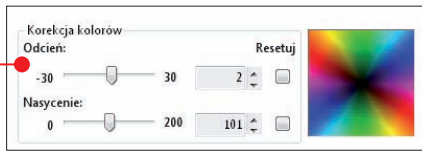


KRÓTKIE PORADY

WIĘKSZA KONTROLA NAD KOLORAMI

Pytanie: Kupiłem nowy laptop, ale nie podoba mi się, jak matryca wyświetla kolory. Regulacja parametrów obrazu za pomocą narzędzi systemowych nie przynosi zadowalających efektów. Jak poprawić kolory?

Odpowiedź: Więcej opcji dostrajania jasności, kontrastu obrazu oraz wyświetlanych kolorów znajdziemy w oprogramowaniu sterowników karty graficznej. Do obsługi kart firmy AMD/ATI przeznaczone jest oprogramowanie ATI/AMD Catalyst (do pobrania za pomocą aplikacji KŚ+). Karty firmy NVIDIA obsługują sterowniki, które również ściągamy za pomocą aplikacji KŚ+.

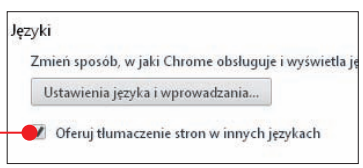


Po ściągnięciu i zainstalowaniu sterowników, na przykład do karty firmy ATI/AMD, uruchamiamy program Catalyst Control Center. Zaawansowane ustawienia kolorów znajdziemy w sekcji Kolor ekranu.

JAK WYŁĄCZYĆ TŁUMACZENIE W GOOGLE CHROME

Pytanie: Kiedy wchodzę na witrynę z tekstem w języku innym niż polski, pojawia się zawsze pasek, którego nie używam. Jak wyłączyć jego wyświetlanie?

Odpowiedź: Jeżeli nie używamy w Chrome funkcji tłumaczących treść odwiedzanych stron, wyłączmy tę funkcję w oknie konfiguracyjnym programu. Aby to zrobić, w prawym górnym rogu okna przeglądarki klikamy na przycisk ustawień i z wyświetlonego menu wybieramy Ustawienia. Następnie w dolnej części okna ustawień klikamy na Pokaż ustawienia zaawansowane... i usuwamy zaznaczenie z pola. Zmiana zostanie zastosowana na-

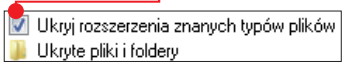


NAJLEPSZE WSKAZÓWKI

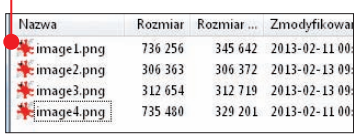
KRÓTKIE PORADY

JAK SZYBKO ZAPISAĆ WSZYSTKIE GRAFIKI Z DOKUMENTU DOCX

Pytanie: Czy istnieje sposób, aby obrazki z dokumentu Worda szybko zapisać jako pliki graficzne?
Odpowiedź: Pliki .docx to tak naprawdę archiwa, w których zapisane są pliki XML z tekstem dokumentu oraz jego formatowaniem, a także pliki graficzne osadzone w dokumencie. Aby uzyskać dostęp do plików graficznych zawartych w dokumencie .docx, musimy zmienić rozszerzenie pliku z .docx na .zip. **Uwaga!** Jeżeli nie widzimy rozszerzeń plików, otwieramy dowolny folder, z menu Narzędzia wybieramy Opcje folderów..., przechodzimy na zakładkę Widok, usuwamy zaznaczenie z pola ● i klikamy na OK.



Kiedy widzimy rozszerzenia plików, kliknięciem zaznaczamy dokument, wciskamy klawisz F2, zamiast rozszerzenia **.docx** wpisujemy **.zip** i wciskamy enter. Następnie podwójnie klikamy na ikonę pliku, aby wyświetlić zgromadzone w nim pliki. Pliki graficzne zapisane w dokumencie Worda znajdziemy w folderze word, w podkatalogu media ●. Pliki możemy teraz skopiować do dowolnego folderu.

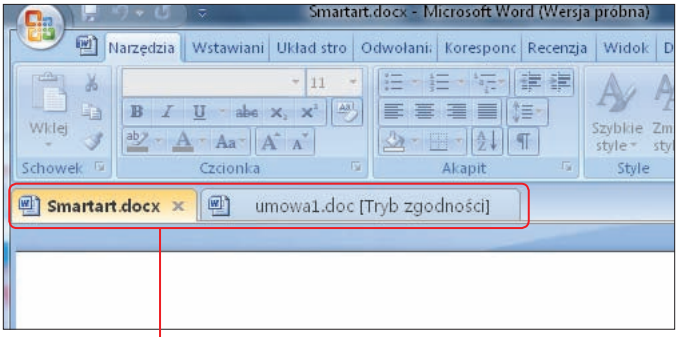


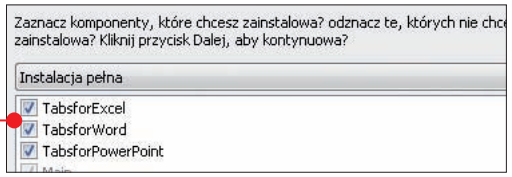
WYGODNA REGULACJA GŁOŚNOŚCI

Pytanie: Podczas pracy słucham dużo muzyki. W jaki sposób regulować natężenie dźwięku, nie odrywając się zbytnio od pracy?
Odpowiedź: Po zainstalowaniu za pomocą KŚ+ programu **Volumouse** głośność możemy zmieniać, przytrzymując klawisz alt i kręcąc kółkiem myszy. Klawisz ten możemy zmienić na inny w oknie ustawień programu, które otwieramy, podwójnie klikając na ikonę w zasobniku.

ZAKŁADKI ZAMIAST WIELU OKIEN W PROGRAMACH BIUROWYCH OFFICE

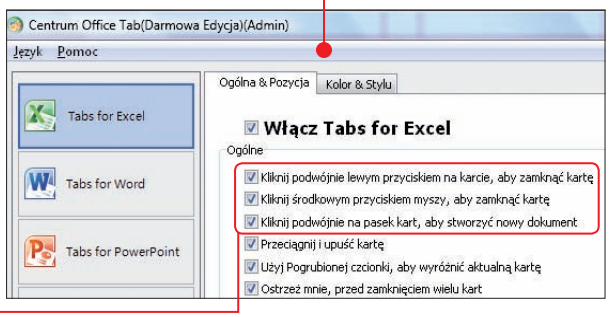
Pytanie: Często otwieram wiele dokumentów w Wordzie lub Excelu, porównuję ich treść i kopiuję zawartość jednych do drugich. Jednak pliki są otwierane w oddzielnych oknach, między którymi trudno się przełączać. Jak pozbyć się tej niedogodności?
Odpowiedź: Pracę z wieloma dokumentami na pewno ułatwi nam program Office Tabs, który dodaje do aplikacji Office 2003, 2007 i 2010 funkcję otwierania plików na zakładkach – tak jak w przeglądarkach internetowych.





1 Instalujemy Office Tabs: Zamykamy wszystkie otwarte programy pakietu Office. Następnie instalujemy program Office Tabs za pomocą aplikacji KŚ+. Przechodzimy standardowy proces instalacji, w oknie ● zaznaczamy pola przy nazwach programów Office, do których zostanie dodana obsługa kart. Kontynuujemy instalację i w ostatnim oknie klikamy na przycisk Zakończ.

2 Konfiguracja zakładek: Po zakończeniu instalacji otworzy się okno konfiguracyjne programu Office Tabs ●. Możemy tu na przykład zmienić reakcję kart na kliknięcia poszczególnymi przyciskami myszy ●, wybrać nowe skróty klawiaturowe do obsługi kart, a na zakładce Kolor & Stylu łatwo zmienimy wygląd kart, wybierając zdefiniowane style. Po wprowadzeniu ewentualnych zmian w konfiguracji Office Tabs klikamy na przycisk OK, aby zamknąć okno.

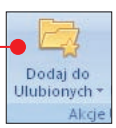


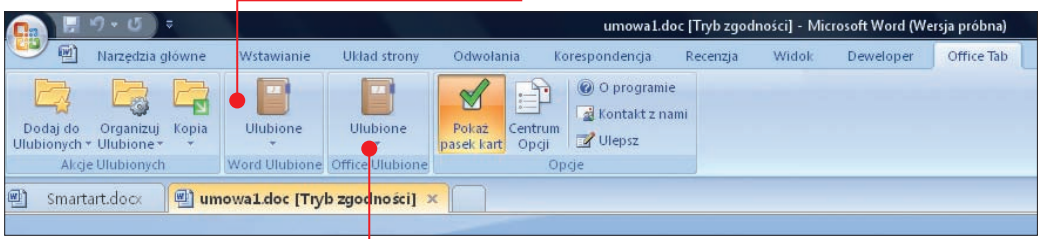
3 Pierwsze uruchomienie: Po pierwszym uruchomieniu wybranego programu Office, na przykład Worda, pojawi się okno informujące o tym, że z Office Tabs można korzystać tylko w celach niekomercyjnych. Klikamy na Anuluj. W oknie uruchomionego programu zobaczymy kartę nowego dokumentu. Jeżeli teraz otworzymy w programie kolejne dokumenty, pod Wstążką zobaczymy karty z nazwami plików ●.

4 Korzystamy z kart: Aby wyświetlić treść wybranego dokumentu, po prostu klikamy na kartę z jego nazwą. Karty możemy zamieniać miejscami, klikając na nie i przesuwając z wciśniętym przyciskiem myszy. Otwarty dokument możemy zamknąć kliknięciem na przycisk na karcie lub kliknięciem na kartę środkowym przyciskiem myszy.

5 Panel kart: Office Tabs po zainstalowaniu dodaje swoją zakładkę do Wstążki programów Office. Na zakładce Office Tab znajdziemy przycisk ●, który służy do włączania i wyłączania paska kart.

6 Dodawanie dokumentów do Ulubionych: Przydatną funkcją, którą znajdziemy na zakładce Office Tab, jest dodawanie otwartych dokumentów do Ulubionych, które są domyślnie podzielone na dwie grupy. Pierwsza z nich to wspólna lista Ulubionych dokumentów wszystkich programów Office ●, do których zostały dodane karty Office Tabs. Druga grupa to Ulubione przypisane do danego programu, na przykład Worda ●. Aby dodać aktualnie otwarty dokument do jednej z list Ulubionych, klikamy na przycisk ● i następnie wybieramy polecenie Dodaj do Office Ulubionych lub Dodaj do Word Ulubionych.





PROSTY MONITORING W PROGRAMIE VLC MEDIA PLAYER

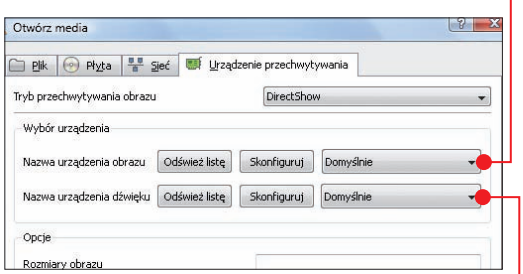
Pytanie: Chciałbym sprawdzić zachowanie mojego domowego zwierzęcia, kiedy nie ma mnie w mieszkaniu. Jednak oprogramowanie mojej kamery pozwala nagrywać obraz z kamery tylko do plików AVI, które zajmują bardzo dużo miejsca na dysku. Jak zapisać obraz i dźwięk w mniejszych plikach?

Odpowiedź: Do nagrywania obrazu z kamery i rejestrowania dźwięku z mikrofonu możemy użyć popularnego odtwarzacza plików multimedialnych VLC media player. Zobaczmy, jak wykorzystać tę aplikację do prostego monitoringu.

1 **Instalujemy program:** Po zainstalowaniu najnowszej wersji VLC media player za pomocą aplikacji KŚ+ uruchamiamy program.

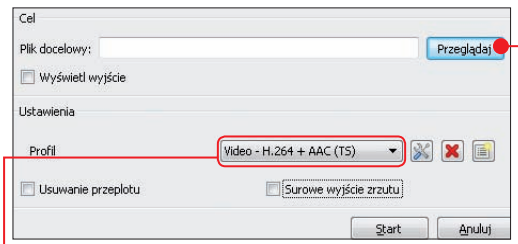
2 **Włączamy funkcję przechwytywania:** W głównym oknie odtwarzacza z menu Media wybieramy polecenie Otwórz urządzenie przechwytywania.

3 **Wybór kamery:** W otwartym oknie z listy wybieramy kamerę internetową podłączoną do komputera, na przykład USB 2.0 1.3M UVC WebCam.

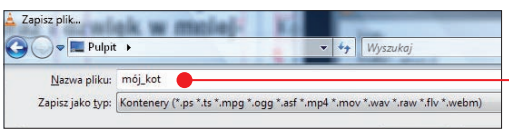


4 **Wybór mikrofonu:** Z listy wybieramy mikrofon, który będzie rejestrował dźwięk, na przykład Microphone (Realtek High Defini.

5 **Okno kodowania:** Kiedy wybraliśmy kamerę i mikrofon, klikamy na strzałkę i z menu, które się wyświetli, wybieramy Konwertuj.



6 **Wybór miejsca docelowego:** W otwartym oknie klikamy na przycisk , wybieramy folder docelowy dla pliku oraz w pole wpisujemy dowolną nazwę dla filmu. Klikamy na Zapisz.



7 **Ustawienie kodowania:** Z listy wybieramy zestaw kodeków, za pomocą których zostanie zapisany obraz i dźwięk. Decydujemy się na Video - H.264 + AAC (TS) lub na Video - MPEG-4 + AAC (MP4), bo te kodeki pozwalają zachować mały rozmiar pliku przy dobrej jakości obrazu i dźwięku. Klikamy na Start, aby rozpocząć nagrywanie.

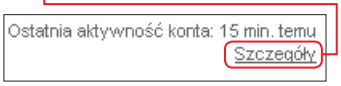
8 **Odtwarzanie:** Aby zatrzymać nagrywanie, w oknie odtwarzacza klikamy na przycisk . Aby odtworzyć plik z nagraniem, po prostu przeciągamy i upuszczamy jego ikonę na okno VLC media playera.

KRÓTKIE PORADY

JAK SPRAWDZIĆ, CZY KTOŚ PRÓBUJE SIĘ LOGOWAĆ NA MÓJ GMAIL

Pytanie: Po zalogowaniu się do poczty Gmail zobaczyłem komunikat, że dzień wcześniej zablokowana została podejrzana próba logowania za pomocą nieznanej bliżej aplikacji. Czy ktoś próbuje uzyskać dostęp do mojego konta? Jak to sprawdzić?

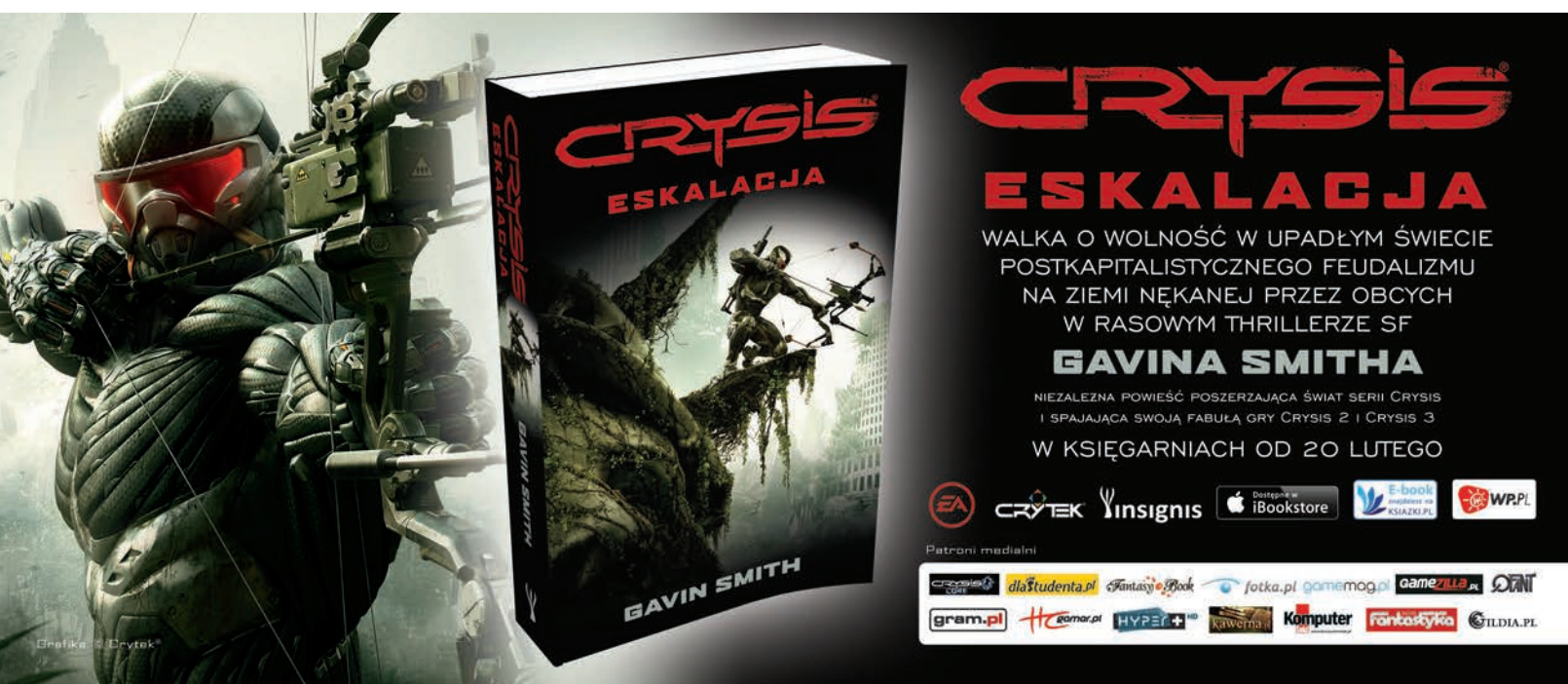
Odpowiedź: Co jakiś czas nasilają się ataki na konta pocztowe Gmail i bardzo prawdopodobne, że ktoś próbował uzyskać dostęp do naszego konta. Aby sprawdzić historię logowań na naszą skrzynkę, logujemy się do niej i przewijamy stronę maksymalnie w dół. Następnie klikamy na odnośnik . Otworzy się nowe okno, w któ-



rym zobaczymy listę logowań na skrzynkę. Na czerwono zaznaczone są próby logowania, które zostały automatycznie zablokowane przez Gmail . Poniżej możemy sprawdzić, kiedy i z jakich adresów IP były przeprowadzone udane logowania do naszej skrzynki. Jeśli widzimy nieuprawnione logowania lub ich próby, zmieńmy hasło i sprawdźmy system programem antywirusowym.

Typ dostępu [?] (przeglądarka, komórka, POP3 itp.)	Lokalizacja (adres IP) [?]	Data/ (Wyś Twoje czas
Brak informacji	Stany Zjednoczone (67.221.255.11)	11.02 temu)
Brak informacji	Stany Zjednoczone (67.221.255.11)	18.01
Przeglądarka	* Polska (83.31.108.72)	23:36 temu)
IMAP (Thunderbird)	Polska (83.31.108.72)	23:22

REKLAMA



NAJLEPSZE WSKAZÓWKI

KRÓTKIE PORADY

KLASYCZNY WINDOWS 8

Pytanie: Chciałbym, aby mój Windows 8 startował w trybie klasycznego pulpitu. Czy to możliwe?
Odpowiedź: Aby Windows 8 startował w trybie klasycznego pulpitu, a nie ekranu starowego z kafelkami, musimy zmodyfikować rejestr systemu. W tym celu wciskamy klawisze [⊞] [R], wpisujemy **regedit** i wciskamy [enter]. Następnie otwieramy kolejne klucze rejestru: **HKEY_LOCAL_MACHINE**, **SOFTWARE**, **Microsoft**, **Windows NT**, **CurrentVersion** i **Winlogon**. Klikamy podwójnie na wartość [ab Shell] i zamiast widocznej nazwy **explorer.exe** wpisujemy **explorer.exe /select,explorer.exe** Klikamy na [OK] i restartujemy system, który od tej pory będzie się uruchamiał w trybie klasycznego pulpitu.

JAK ŁATWO ZABEZPIECZYĆ DANE NA PAMIĘCI PRZENOŚNEJ

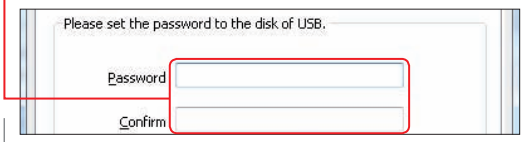
Pytanie: Jak w prosty sposób zabezpieczyć pendrive hasłem tak, aby na dowolnym komputerze nie można było otworzyć jego zawartości bez znajomości hasła?
Odpowiedź: Większość programów do szyfrowania pamięci przenośnych jest płatna. Natomiast używanie darmowego TrueCrypta do szyfrowania pendrive'a jest niewygodne. Jeśli jednak mamy pendrive lub kartę pamięci o pojemności do 4 GB, możemy go zabezpieczyć za pomocą aplikacji USB Flash Security. Komputer Świat pokaże, jak to zrobić.

1 Instalacja USB Flash Security: Podczas instalacji USB Flash Security za pomocą aplikacji KŚ+ wyświetlą się dwa okna, które zachęcają do zainstalowania dodatkowego oprogramowania reklamowego. Zamykamy te okna, klikając na przycisk na ich paskach tytułowych, i kontynuujemy proces instalacji.

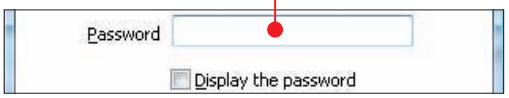
2 Uruchamiamy program: Po zakończeniu instalacji program uruchomi się automatycznie, a w przyszłości możemy go uruchamiać za pomocą ikony na pulpicie.

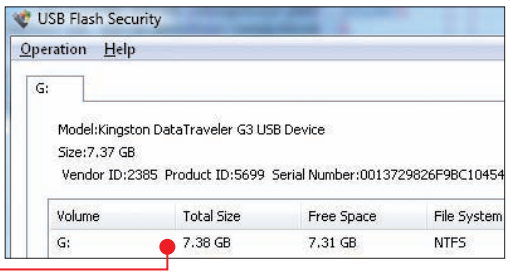
3 Podłączamy nośnik: Podłączamy pusty pendrive lub kartę pamięci do komputera. Kiedy program wykryje nośnik, klikamy na [Install] i na [OK].

4 Wybieramy hasło: W wyświetlonym oknie w pola wpisujemy hasło, które będzie zabezpieczać dostęp do nośnika, dwa razy z kolei klikamy na [OK], a potem na [Close] i na [Exit].



5 Dostęp do nośnika: Aby po ponownym podłączeniu do komputera zapisać na pendrivie nowe pliki albo wyświetlić jego zawartość, klikamy podwójnie na plik zapisany na nośniku, wpisujemy ustalone przez nas hasło zabezpieczające i klikamy na [OK].





DARMOWA POMOC PRZEZ TELEFON DLA CZYTELNIKÓW

Dla wszystkich Czytelników Komputer Świat wraz z Pogotowiem komputerowym PCDOC przygotował akcję Komputer Świat Hotline. Czytelnicy, którzy mają problem z działaniem komputera lub zainstalowanego na nim oprogramowania, mogą skorzystać z BEZPŁATNEJ pomocy technicznej świadczonej przez Pogotowie komputerowe PCDOC. Wystarczy w wyznaczonym dniu i godzinie zadzwonić pod podany obok numer i podać hasło **SKUTECZNA POMOC**. Technik PCDOC postara się rozwiązać problem. Być może wystarczy rozmowa telefoniczna. Może się jednak okazać, że niezbędna będzie pomoc zdalna przez komputer. Wówczas konieczne będzie zainstalowanie specjalnego oprogramowania zgodnie z poleceniami technika. Technik połączy się ze sprawiającym problemy komputerem i spróbuje rozwiązać problem. **Usługi Hotline świadczone są dwa razy w tygodniu przez dwie godziny (wtorki i czwartki w godzinach 15.00–17.00), w czasie od 4 marca 2013 roku do 1 kwietnia 2013 roku**.

Hasło zamieszczone w danym wydaniu Komputer Świata jest unikalne dla każdego wydania Komputer Świata. Czytelnicy będą mogli wykorzystać je tylko do dnia ukazania się następnego numeru Komputer Świata z nowym hasłem.

Partnerem akcji jest firma: PCDOC sp. z o.o. (www.pcdoc.pl), ul. Jelinka 32, 01-646 Warszawa.

Komputer Świat Hotline

BEZPŁATNA POMOC TELEFONICZNA

Kłopoty z restartem systemu?	Twardy dysk odmówił posłuszeństwa?	Poczta przestała trafiać do skrzynki?	Zniknęły z dysku ważne dane?
Nie można odtwarzać muzyki ani filmów?	Program nie chce się zainstalować?	Antywirus ostrzega o zagrożeniu! Co robić?	Jak definitywnie usunąć dane z komputera?

ZADZWOŃ: 22 1006552* W KAŻDY WTOREK I CZWARTEK OD 15.00 DO 17.00
HOTLINE DZIAŁA OD 4 MARCA 2013 DO 1 KWIETNIA 2013 ROKU

*POŁĄCZENIE NA NUMER STACJONARNY, OPŁATA ZGODNIE Z TARYFĄ OPERATORA

PC DOC pogotowie komputerowe

WSPÓLNA AKCJA KOMPUTER ŚWIATA I PCDOC

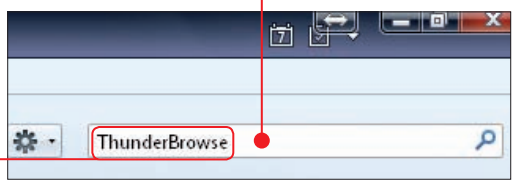
Komputer Świat

PRZEGLĄDANIE STRON INTERNETOWYCH W THUNDERBIRDZIE

Pytanie: Dość intensywanie korzystam z poczty elektronicznej w Thunderbirdzie. Czasem wygodniej byłoby mi wyszukać hasło w Google lub otworzyć link z wiadomości w oknie Thunderbirda, zamiast specjalnie po to uruchamiać przeglądarkę internetową. Da się to zrobić?

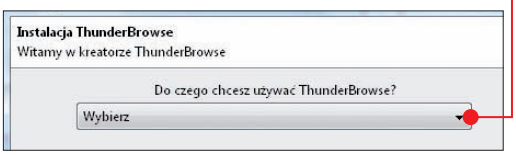
Odpowiedź: Najprościej osiągniemy taki efekt, instalując specjalny dodatek do Thunderbirda. Komputer Świat proponuje rozszerzenie o nazwie ThunderBrowse.

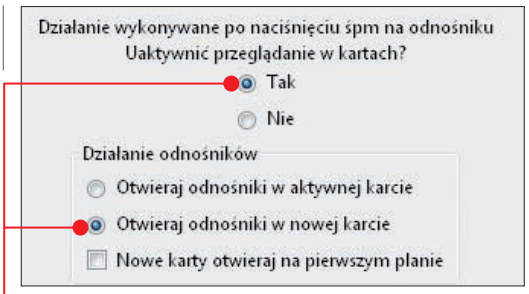
1 Instalujemy ThunderBrowse: Uruchamiamy Thunderbird i z menu Narzędzia wybieramy polecenie Dodatki. W otwartym oknie w pole wyszukiwania wpisujemy i wciskamy enter. Następnie klikamy



na przycisk i na Uruchom ponownie, aby uruchomić ponownie Thunderbird.

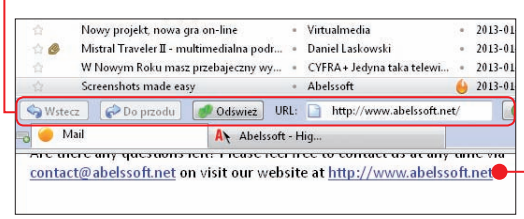
2 Konfiguracja rozszerzenia: Wraz z Thunderbirdem uruchomi się kreator konfiguracji dodatku ThunderBrowse. Klikamy w nim na Dalej >, następnie z listy wybieramy opcję Przeglądanie stron w Thunderbirdzie.





Klikamy na Dalej > i w kolejnym oknie zaznaczamy pola, aby odnośniki z wiadomości otwierać w Thunderbirdzie środkowym przyciskiem myszy, i aby kolejne linki były otwierane na nowych kartach. W trzech kolejnych oknach klikamy na Dalej > i na Zakończ.

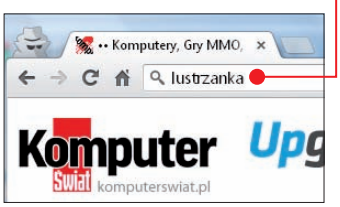
3 Korzystanie z przeglądarki: Kiedy klikniemy na odnośnik do strony w treści wiadomości, którą otrzymaliśmy, witryna otworzy się w oknie programu pocztowego. Pomiędzy listą wiadomości oraz polem podglądu znajdziemy pasek, na którym widoczne jest między innymi pole adresu, w które wpisujemy adresy stron, które chcemy otworzyć w Thunderbirdzie. Kolejne strony będą otwierane na nowych kartach. Kiedy przejrzymy stronę, zamykamy jej kartę, klikając na przycisk lub wciskając środkowy przycisk myszy, kiedy kursor jest nad kartą, którą chcemy zamknąć. Pustą kartę otwieramy, klikając na lub wciskając klawisze ctrl + T.



KRÓTKIE PORADY

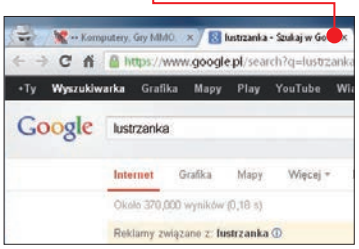
WYNIKI WYSZUKIWANIA W NOWEJ ZAKŁADCE

Pytanie: Moja przeglądarka jest skonfigurowana tak, że wyrazy, które chcę wyszukać w Google, wpisuję w pole adresu i wciskam enter, aby otrzymać wyniki wyszukiwania. Czy można skonfigurować przeglądarkę tak, aby wpisywać poszukiwane frazy w pole adresu aktualnie przeglądanej strony, ale aby strona nie była zamykana, a wyniki wyszukiwania były wyświetlane na nowej karcie?



Odpowiedź: Otwieranie wyników wyszukiwania na nowej karcie jest bardzo proste. Zamiast zatwierdzać wyszukiwanie frazy klawiszem enter, wciskamy kombinację klawiszy alt + enter. Adres strony, na której paska adresu wpisaliśmy frazę do wyszukiwania, zostanie przywrócony, a wyniki wyszukiwania otworzą się na nowej karcie.

pg



REKLAMA

JAK OGLĄDAĆ TELEWIZJĘ NA TABLECIE

TV NA MAŁYM EKRANIE

Wyjeżdżając na urlop, NIE MUSIMY REZYGNOWAĆ Z OGLĄDANIA TELEWIZJI. Szczególnie jeśli mamy tablet lub smartfon. Wystarczy tylko dokupić do niego **MOBILNY TUNER TV**

Rozmiar obu modeli mobilnych tunerów DVB-T jest bardzo zbliżony. Różnią się tylko nieznacznie kształtem obudowy i złączem.

Tablet doskonale sprawdza się w wielu zastosowaniach, zarówno tych związanych z pracą zawodową, nauką, jak i rozrywką. Okazuje się, że może służyć również jako przenośny odbiornik TV – wystarczy tylko dokupić do niego specjalny tuner i bez dodatkowych kosztów oraz wykupowania usług oglądać kanały telewizji naziemnej. Komputer Świat przyjrzał się dwóm tego typu urządzeniom firmy ID4MOBILE. Dowiedzmy się, jakie mają możliwości oraz jak sprawdzają się w praktyce.

JAKIE URZĄDZENIA OBSŁUGUJE

Firma ID4MOBILE ma w swojej ofercie dwa modele mobilnych tunerów, które można zastosować nie tylko z tabletami, ale i smartfonami – iD-AndroidTV na urządzenia z systemem Google oraz iD-iPadTV (model przeznaczony do odbioru telewizji cyfrowej na iPadzie i iPhonie). Niestety, oba tunery stawiają dosyć spore wymagania urządzeniom, do których będą podłączone. Ponieważ za cały proces dekodowania sygnału odpowiada tablet lub smartfon, dlatego muszą dysponować co najmniej dwurdzeniowym procesorem. W wypadku produktów Apple są to iPhone 5 i 4 S (iOS co najmniej w wersji 5.1) oraz iPad 2 lub nowszy. Urządzenia z Androidem dodatkowo muszą dysponować oprogramowaniem nie starszym niż 4.0.3.

CO ZNAJDZIEMY W ZESTAWIE

W zestawie oprócz samego tunera znajdziemy dwie anteny – teleskopową i magnetyczną. Pierwsza z nich wpinana jest bezpośrednio do tunera. Jedna tak niewielka antena umożliwia odbiór sygnału jedynie na otwartej przestrzeni i to też pod warunkiem, że nie znajdujemy się zbyt daleko od nadajnika cyfrowej telewizji naziemnej.

Druga antena ma nieco większą skuteczność i pozwala na odbieranie sygnału w pomieszczeniu, ale również w sytuacji, gdy znajdujemy się w zasięgu stosunkowo mocnego sygnału DVB-T. Antena magnetyczna ma metrowy kabel zakończony standardowym złączem antenowym, którą podłączamy do tunera za pomocą dołączonej przejściówki.

Dzięki tej przejściówce możemy również skorzystać z innej, większej anteny, ale po podłączeniu sztywnego kabla oglądanie telewizji jest niezbyt komfortowe.

OBSŁUGA APLIKACJI

Aplikację do obsługi urządzeń pobieramy ze sklepu App Store (iDTV Mobile) lub Google Play (Air DTV) w zależności od urządzenia, które mamy. Oba programy są bardzo proste w obsłudze. Jednak aplikacja iDTV Mobile działa znacznie płynniej i ma bardziej estetyczny interfejs. W obu wypadkach kanały możemy przełączać na kilka sposobów: wybierając je z listy albo podczas oglądania za pomocą przycisków lub przeciągając palcem po ekranie w lewo i prawo. Niestety, w aplikacji na iOS

brakuje pełnego EPG, wyświetlana jest tylko informacja na pasku kanału o aktualnie trwającym oraz kolejnym programie.
W ustawieniach aplikacji mamy możliwość posortowania programów według własnego uznania.

WBUDOWANY AKUMULATOR

Tuner przeznaczony dla urządzeń z iOS ma wbudowany akumulator, który pozwala dość znacznie wydłużyć czas pracy urzadzenia podczas oglądania telewizji. Oczywiście wcześniej trzeba go naładować, wykorzystując złącze microUSB. Niemniej jednak oglądanie telewizji dość mocno obciąża baterię smartfona. Co najgorsze – w trakcie oglądania nie ma możliwości jednoczesnego ładowania akumulatora tabletu czy też telefonu. W rezultacie, po wyczerpaniu baterii trzeba odłączyć tuner od urządzenia i przerwać oglądanie.

TIMESHIFTING I NAGRYWANIE

Tylko w aplikacji do obsługi tunerów na urządzeniach iOS nie zabrakło funkcji TimeShifting, która pozwala zatrzymać oglądany program w dowolnym momencie oraz przewinąć go. Nagrywanie jest realizowane, nawet gdy przełączamy w tym czasie kanały. Długość opóźnienia i możliwość przesunięcia oglądanego programu względem nadawania na żywo zależy od wielkości ustalonego przez nas buforu w aplikacji (do 2 GB). Air DTV nie oferuje funkcji TimeShifting.
Przydatną funkcją, którą znajdziemy w obu aplikacjach, jest nagrywanie programów. Jednak tylko w iDTV Mobile nagrania zapisywane są z dodatkowymi informacjami z EPG. Pozwala to na łatwe przeglądanie i sortowanie wszystkich filmów.

JAKOŚĆ OBRAZU

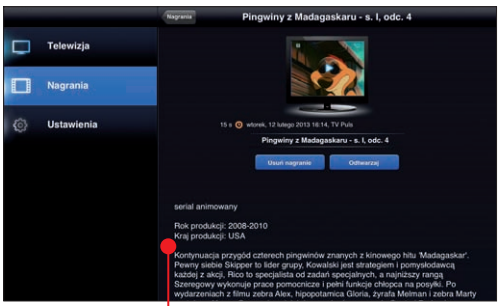
Producent podaje, że oba tunery nie pozwalają na odbiór kanałów HD oraz szyfrowanych (płatnych). W rzeczywistości tuner iD-AndroidTV pozwala wyświetlić programy wysokiej rozdzielczości. Jednak nie są one płynne, co w praktyce zupełnie uniemożliwia komfortowe oglądanie. W wypadku iDTV Mobile zostaje wyświetlona informacja o nieobsługiwanym kanale. Jeśli chodzi o jakość kanałów SD, to w obu wypadkach jest na dobrym poziomie. Tuner na urządzenia z systemem Android jest jednak nieco mniej czuły i przy słabszym sygnale obraz wyświetlany jest z charakterystycznymi zniekształceniami. **tpa**

WNIOSKI

Urządzeniom iD-AndroidTV i iD-iPadTV do doskonałości sporo brakuje. W tym zestawieniu gorzej wypada tuner przeznaczony do Androida, jest jednak tańszy (około 170 zł) od modelu przeznaczonego na urządzenia z iOS (około 300 zł), który z kolei lepiej się sprawdza w praktyce.

*WEB-KOD wpisujemy w pole wyszukiwarki na stronie www.komputerswiat.pl

Niezbyt doskonałe aplikacje tunerów

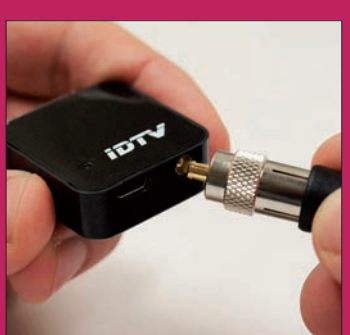


Aplikacja każdego z tunerów ma swoje wady i zalety. Air DTV dysponuje pełnym EPG, ale nie oferuje funkcji TimeShifting i jest po angielsku. Z kolei iDTV ma polskojęzyczny interfejs, pozwala zatrzymywać i przewijać oglądany program, ale nie dowiemy się z niego, co możemy obejrzeć na poszczególnych kanałach w przyszłości

Na rynku dostępne są tablety z wbudowanym tunerem DVB-T, na przykład MediaTech MT7004 Cassius. Szczegółowy test tego urządzenia znajdziemy na stronie WEB-KOD: **12231***

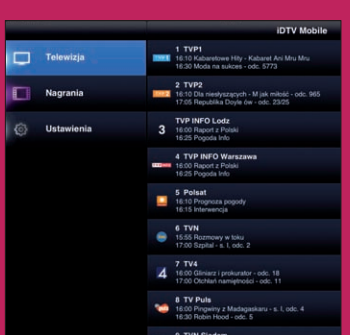
PIERWSZE KROKI Z MOBILNYM TUNEREM

1 **Instalujemy na urządzeniu aplikację Air DTV (dla urządzenia iD-AndroidTV) lub iDTV Mobile (dla tunera iD-iPadTV).**



2 **Podłączamy antenę do tunera, wykorzystując przejściówkę. Antenę umieszczamy możliwie blisko okna.**

3 **Następnie tuner podłączamy do tabletu lub smartfona. Aplikacja uruchomi się automatycznie.**

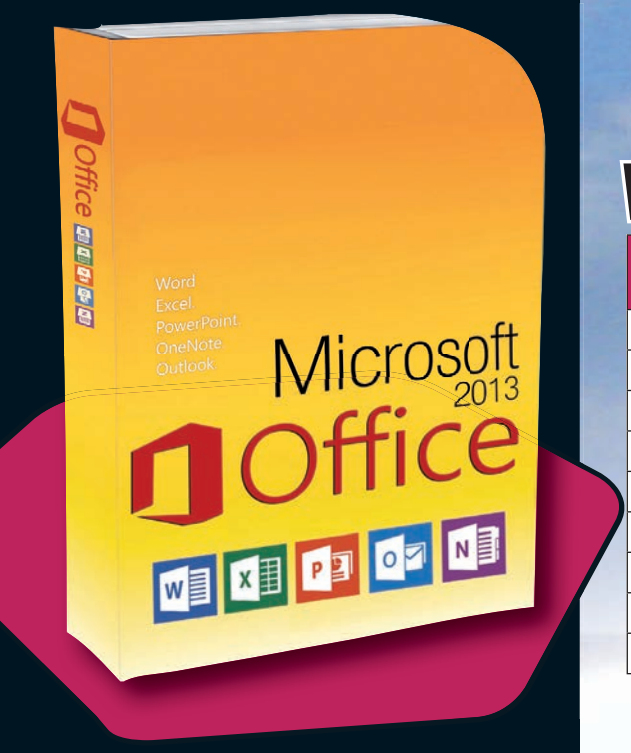


4 **Wybieramy kraj, a następnie skanujemy kanały. Po chwili na ekranie wyświetli się lista znalezionych programów.**

TEST OFFICE 2013

OFFICE KONTRA RESZTA

Miejsce dla nowego! Nadszedł Microsoft Office 2013 i JAKO SUPERPAKIET CHCE ZAWOJOWAĆ RYNEK. Jednak tania i darmowa konkurencja jest coraz mocniejsza. Kto więc zwycięży w biurowej wojnie?



Zadebiutował już na rynku nowy okręt flagowy Microsoftu – Office 2013 z odświeżonym Wordem, Excelem, PowerPointem i Outlookiem. Co przynosi nowy pakiet? Czy Office 2010 spocznie na software'owym cmentarzu jako przestarzały model, który trzeba możliwie szybko wymienić? A może odwrotnie: czy tanie lub darmowe alternatywy są już na tyle dobre, że pakietu Office można się pozbyć?

ODDECH KONKURENCJI NA PLECACH

Sukces biurowego pakietu zainspirował wielu naśladowców. Szczególnie lubiane są mocne pozycje darmowe Open- i LibreOffice. Również chińska konkurencja spod znaku Kingsoft uzbrojona w mieszankę plagiatu i pomysłowych funkcji podpatrzonych u Microsoftu zbliża się na niebezpieczną odległość. Dlatego Komputer Świat sprawdził najlepszych konkurentów w rywalizacji z drogim pakietem komercyjnym. I tak edytor tekstu Kingsoft Writer zmierzył się z Wordem. Arkusz kalkulacyjny Calc (OpenOffice) wystąpił przeciwko Excelowi, a program do tworzenia prezentacji z LibreOffice musiał współzawodniczyć z PowerPointem. Do walki z Outlookiem Komputer Świat wysłał oparty na przeglądarce program do obsługi Gmaila.

ALTERNATYWA Z WŁASNEGO PODWÓRKA

W walce o tytuł króla biur Microsoft sam tworzy dla siebie konkurencję! Bezpłatne aplikacje pakietu Office Web App oferują wiele funkcji edycji arkuszy, dokumentów i prezentacji przez internet. Komputer Świat sprawdził więc, co potrafią, a jakie są ich ograniczenia w porównaniu z komercyjnym pakietem Office.

WERSJE PAKIETU OFFICE 2013

Wersja	Dla Użytkowników Domowych i Uczniów	Dla Użytkowników Domowych i Małych Firm	Professional	Office 365 Home Premium
Cena	600 zł	1199 zł	2299 zł	430 zł (rocznie)
Liczba stanowisk	1	1	1	do 5
Word (edytor tekstu)	✓	✓	✓	✓
Excel (arkusz kalkulacyjny)	✓	✓	✓	✓
PowerPoint (program do tworzenia prezentacji)	✓	✓	✓	✓
OneNote (program do notatek)	✓	✓	✓	✓
Outlook (program pocztowy i organizer)	✗	✓	✓	✓
Publisher (program do tworzenia publikacji)	✗	✗	✓	✓
Access (program do baz danych)	✗	✗	✓	✓

2013 ŚWIATA

Fot.: Martin Malchev/123rf.com

CO NOWEGO W PAKIECIE MS OFFICE 2013?

Microsoft przede wszystkim ulepszył istniejące narzędzia, dodając niewiele nowych funkcji. Te są jednak sensowne i przemyślane. I tak na przykład dokumenty PDF można teraz otwierać bezpośrednio w Wordzie i bezproblemowo je edytować. Łatwiejsza jest również praca z plikami na kilku komputerach. Jeśli ktoś otworzy w biurze tekst, który napisał w domu, to od razu zobaczy miejsce, które ostatnio czytał – obojętnie, czy robi to na pececie, czy na tablecie. Microsoft dostosował interfejs obsługi programów do estetyki Windows 8, zachowując jednak w zdecydowanej większości znany już układ funkcji menu.

MOBILNE CENTRUM DZIAŁANIA

Wszystkie dokumenty można zapisywać na dysku online Skydrive. Oferuje on bezpłatnie 7 GB pamięci. To bardzo praktyczne rozwiązanie problemu dostępu do danych w podróży – do otwierania zapisanych tam tekstów, arkuszy i prezentacji nawet nie jest potrzebny Office: podwójne kliknięcie na plik automatycznie otwiera odpowiednią internetową aplikację Office Web App.

„W Office 2013 Microsoft nie wynajduje koła na nowo, ale sprawia, że jest ono bardziej okrągłe: pakiet ma teraz od dawna oczekiwane funkcje”

Komputer Świat przetestował te darmowe funkcje i sprawdził, jakie są ich ograniczenia w porównaniu z pakietem instalowanym na dysku peceta.

PAKIET DO WYNAJĘCIA

Poza klasycznymi wersjami pakiet dostępny jest w formie abonamentu w ramach usługi Office 365. Wersja Home Premium oferowana jest użytkownikom domowym za 430 złotych rocznie. Zawiera wszystkie programy: Word, Excel, PowerPoint, Outlook, OneNote, Access i Publisher. Zaleta modelu abonenckiego: Office 365 można aktywować maksymalnie na pięciu komputerach, a więc za jeden abonament z pakietu może korzystać do pięciu osób równocześnie.

CENY NIE ROZPIESZCZAJĄ

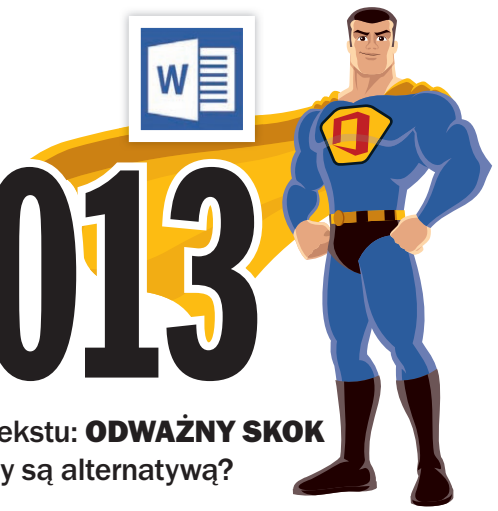
Jak na razie oficjalne ceny pakietu w internetowym sklepie Microsoftu są raczej wysokie (patrz ramka na stronie obok). Czekamy więc choćby na promocyjną obniżkę wersji dla użytkowników domowych.

CO TO JEST OFFICE RT?

Office RT jest specjalną wersją Office 2013 preinstalowaną na tabletach z Windows RT. Oprogramowanie nie będzie dostępne w handlu jako autonomiczny produkt. Wersja RT zawiera te same programy co pecetowy wariant Dla Użytkowników Domowych i Uczniów – a więc Word, Excel, PowerPoint i OneNote. Jedyna różnica w porównaniu z pakietem pecetowym: wersja tabletowa jest dostosowana do obsługi palcem na ekranie dotykowym. Na marginesie: na tabletach z konwencjonalnym Windows 8 można instalować wszystkie oferowane programy Office 2013, a nie tylko te, które wchodzą w skład wersji RT. Aby umożliwić obsługę na tabletach, pakiet oprogramowania biurowego dodatkowo otrzymał moduł do dotykowej obsługi.

TEST OFFICE 2013

WORD 2013



Microsoft przemeblował swój klasyk do edycji tekstu: ODWAŻNY SKOK CZY TYLKO KOSMETYKA? I czy tanie programy są alternatywą?

Bądźmy szczerzy: czy znamy wszystkie funkcje Worda 2010 albo którejś wcześniejszej wersji? Nie? Nic dziwnego! Edytor od zawsze oferuje gigantyczny wybór narzędzi tekstowych, sprawdzających i poprawiających, a do tego funkcje graficzne i internetowe. Word 2013 jest 15 wersją programu. Czy Microsoftowi udało się jeszcze raz poprawić swoje sztandarowe narzędzie do tworzenia tekstów? Jak radzi sobie budżetowa konkurencja? Test to wyjaśni.

Mariusz Michalski
dziennikarz
Komputer Świat

„Świetne funkcje graficzne, przejrzysta prezentacja: z Wordem 2013 studia kosztowałyby mnie mniej nerwów."

MOCNE NOWE FUNKCJE

Word wygląda na bardziej uporządkowany, na Wstążce wszystko jest w dobrze znanym miejscu – to dobra wiadomość dla migrujących użytkowników. Microsoft zmienił w programie niewiele, ale nowe funkcje są przekonujące:

- **Edycja plików PDF:** w Wordzie wreszcie można edytować pliki PDF – dokładnie tak samo jak dokumenty Worda. Można na przykład wstawiać teksty i zdjęcia, kasować je i zmieniać. W teście po wyświetleniu PDF-a z wieloma kolumnami funkcja ta jednak trochę szwankowała.
- **Wiele zakładek:** kolejne dokumenty otwierają się na zakładkach.
- **Linie pomocnicze:** grafiki można teraz dużo lepiej pozycjonować w tekście dzięki liniom pomocniczym.
- **Nowe funkcje pracy grupowej:** przyjaciele albo współpracownicy muszą popracować nad naszym tekstem? Nawet nie będą potrzebowali Worda – wystarczy internet.
- **Tryb czytania:** Word automatycznie porządkuje teksty na kolumnach, dając duży komfort czytania.

WYGODNY TRYB CZYTANIA

Wygodne czytanie długich tekstów zapewnia nowy tryb czytania dostępny po kliknięciu na . Znikają wówczas wszystkie przyciski menu, a program dzieli długie dokumenty na kolumny. W ten sposób można przekartkować artykuł, broszurę albo czasopismo.

BEZKONKURENCYJNY

Konkurenci okazali się wyraźnie słabsi. W obu programach można przyzwoicie pisać, edytować i drukować teksty. Jednak Word ma nad nimi wyraźną przewagę: zawiera 178 dodatkowych czcionek, podczas gdy Kingsoft tylko jedną, a aplikacja webowa ani jednej. O ile Office punktuje obszerną pomocą, to konkurencja pozostawia użytkowników na lodzie. Tylko w kwestii drukowania Kingsoft zbliża się do poziomu programu Office.

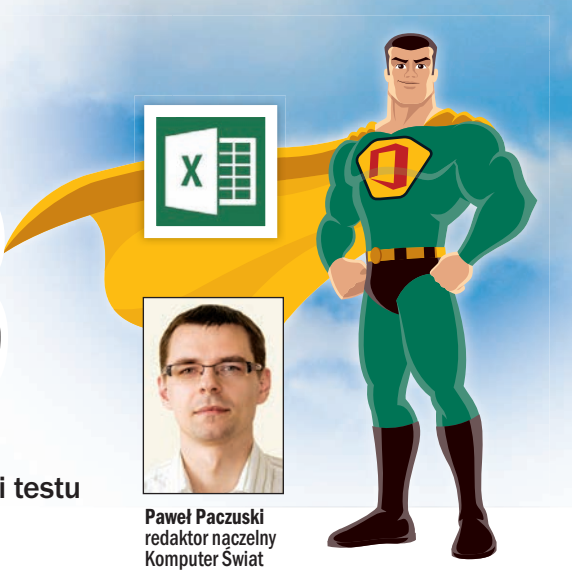
WNIOSKI

Potężna przewaga: Microsoft wygrywa w każdej kategorii i pokazuje, że komercyjne oprogramowanie nie bez racji ma swoją cenę. Nowe funkcje, takie jak tryb czytania i uproszczone wstawianie grafiki, są bardzo przydatne. Użytkownicy potrzebujący profesjonalnego narzędzia do edycji tekstów będą z Worda 2013 zadowoleni. Jednak przesiadka z Office'a 2010 nie jest konieczna.

PODSUMOWANIE WYNIKÓW TESTU	MICROSOFT WORD 2013 Cena: 600 zł		KINGSOFT OFFICE PRO – WRITER 2012 Cena: 210 zł		MICROSOFT WORD (WEB APP) Cena: darmowy	
	Obsługiwane systemy operacyjne: Windows 7 / 8 **Wymagania systemowe – procesor / RAM:** Pentium 1 GHz / 2 GB		**Obsługiwane systemy operacyjne:** Windows XP / Vista / 7 **Wymagania systemowe – procesor / RAM:** Pentium 1 GHz / 2 GB		**Obsługiwane systemy operacyjne:** Windows XP / Vista / 7 / 8 **Wymagania systemowe – procesor / RAM:** Pentium 1 GHz / 2 GB	
Jakie możliwości edycji tekstu oferuje testowany program?	Word jest bardzo rozbudowany, w tym także ma narzędzia dla zaawansowanych	5,57	Program ma przyzwoite i dość rozbudowane funkcje edycyjne	4,59	W programie nie ma praktycznie żadnych bardziej zaawansowanych funkcji	2,77
Jak łatwa jest obsługa programu?	Program jest łatwy w obsłudze, oferuje przydatne funkcje makr	5,57	Łatwa obsługa, ale słaba wbudowana pomoc	4,08	Obsługa jest trochę uciążliwa – mało asystentów i brak makr	3,64
Jak dobre są dostarczone z programem szablony?	Szablony pobierane z internetu, są dobre; świetny zbiór czcionek	4,91	Wiele szablonów stron, brak clipartów i tylko jedna własna czcionka	3,34	Brak szablonów i możliwości ich pobrania. Obszerny zbiór clipartów	1,21
Czy można tworzyć wszystkie możliwe rodzaje dokumentów?	Od bloga do koperty: dostępne wszystkie możliwe rodzaje dokumentów	5,51	Prawie tyle co w Wordzie, również świetne funkcje drukowania	5,25	Program ma ograniczone możliwości i nie oferuje wydruku bezpośredniego	2,30
Jakie są możliwości pracy grupowej nad dokumentami?	Word obsługuje wiele formatów plików i ma dużo funkcji pracy grupowej	5,94	Mała liczba obsługiwanych formatów plików i brak wspólnej edycji plików przez internet	3,66	Bardzo mało obsługiwanych formatów, brak funkcji pracy grupowej	3,17
Komputer Świat JAKOŚĆ	bardzo dobra 5,56		dobra 4,29		dostateczna 2,92	

Pełną tabelę testową znajdziemy w Strefie Bonus w aplikacji KŚ+

EXCEL 2013



Warto przejść na najnowszy Excel? A MOŻE STARA WERSJA JEST WYSTARCZAJĄCA? Co potrafi gratisowa konkurencja? Poznajmy wyniki testu

Paweł Paczuski
redaktor naczelny
Komputer Świat

Olbrzymie arkusze, skomplikowane obliczenia, interpretacje graficzne: z mistrzem matematyki pakietu Office wszystkie te zadania wykonamy błyskawicznie. Jakie poprawki przynosi nowa wersja? Jak radzą sobie bezpłatne arkusze kalkulacyjne?

SPRYTNIEJSZY EXCEL

W porównaniu z poprzednikiem Excel 2013 przeszedł poważne zmiany zewnętrzne: elementy obsługi są bardziej płaskie, szare i subtelne. Znajdują się w tych samych miejscach, co w poprzedniej wersji, dzięki czemu obsługa jest taka sama. Oto najważniejsze nowości:

- **Uruchamianie z szablonami:** Excel eksponuje szablony, które wyglądają bardzo dobrze i podczas wykonywania projektów mogą zaoszczędzić wiele pracy.
- **Błyskawiczne podpowiedzi:** Excel podczas wprowadzania danych szuka wzorców i ewentualnie proponuje uzupełnienia całych wierszy albo kolumn. To oznacza mniej pracy z wpisywaniem.
- **Szybka analiza:** proponuje ona między innymi formatowanie warunkowe, kiedy użytkownik zaznaczy obszar. Dzięki temu można szybko oznaczać wartości szczególnie wysokie albo niskie.
- **Zalecane wykresy i tabele przestawne:** oba te asystenty analizują zaznaczone dane i proponują odpowiednie analizy. W teście działało to dobrze. W ten sam sposób można łatwo tworzyć również skomplikowane analizy.

CO POTRAFI KONKURENCJA?

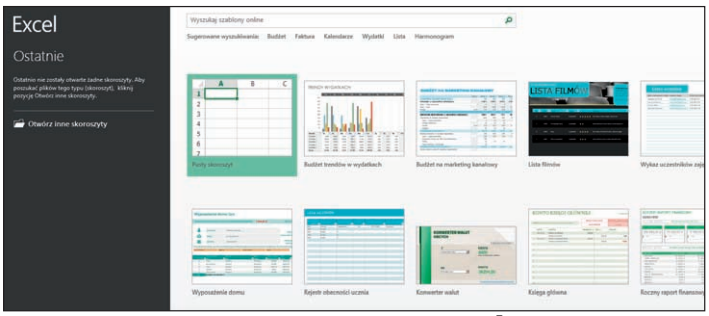
Internetowy Excel pracuje bezpłatnie w oknie przeglądarki. Dzięki menu w postaci Wstążki program wygląda prawie tak samo jak dorosły Excel. Potrafi wprawdzie dobrze liczyć, ale znacznie gorzej nadaje się do przygotowywania analiz.

Inaczej prezentuje się również bezpłatny OpenOffice.org Calc: zawiera wszystkie istotne funkcje i prawie nie ustępuje Excelowi w analizowaniu i formatowaniu. Jednak obsługa niektórych funkcji jest niewygodna, brak jest szablonów i funkcji zwiększających komfort pracy, takich jak szybkie analizy i zalecane wykresy i tabele przestawne.

WNIOSKI

Excel ma kilka nowych, pożytecznych funkcji, ale zmiany w stosunku do wersji 2010 nie są rewolucyjne. Darmowa konkurencja spod znaku OpenOffice.org dobrze nadaje się do wielu zadań obliczeniowych: pod względem zakresu funkcji Calc dotrzymuje kroku Excelowi, ale odstaje od niego pod względem komfortu. Webowe aplikacje Microsoftu nadają się natomiast tylko do drobnych prac.

> **Excel w profesjonalnych zadaniach nie ma sobie równych. Ale do Wstążki wciąż nie udaje mi się w pełni przyzwyczaić.**



NAJLEPSZE SZABLONY OD POCZĄTKÓW EXCELA

Zamiast sięgać po gotowe szablony większość profesjonalnych użytkowników Excela samemu tworzy swoje arkusze. Excel 2013 może to zmienić, bo Microsoft z dużą starannością przygotował nowe szablony, które w razie potrzeby pobieramy z internetu.

PODSUMOWANIE WYNIKÓW TESTU	MICROSOFT EXCEL 2013 Cena: 600 zł **Obsługiwane systemy operacyjne:** Windows 7 / 8 **Wymagania systemowe – procesor / RAM:** Pentium 1 GHz / 2 GB		OPENOFFICE.ORG CALC Cena: darmowy **Obsługiwane systemy operacyjne:** Windows XP / Vista / 7 **Wymagania systemowe – procesor / RAM:** Pentium 1 GHz / 2 GB		MICROSOFT EXCEL (WEB APP) Cena: darmowy **Obsługiwane systemy operacyjne:** Windows XP / Vista / 7 / 8 **Wymagania systemowe – procesor / RAM:** Pentium 1 GHz / 2 GB	
Jak obszerne są funkcje obliczeniowe?	Excel ma najwięcej funkcji obliczeniowych spośród testowanych programów	5,49	Brak rzadziej używanych funkcji, ale można je stworzyć za pomocą innych	4,44	Ma dużo formuł, ale prawie brak filtrów, funkcji sortowania albo makr	2,99
Jak łatwa jest obsługa programu?	Menu w formie Wstążki wymaga przyzwyczajenia, pomoc jest bardzo dobra	5,35	Klasyczne rozwijane menu momentami jest trochę nieprzejrzyste	4,88	Obsługa czasami jest uciążliwa	3,54
Jak dobre są dostarczone z programem szablony?	Szablony pobierane z internetu, są dobre	5,14	Szablony często słabe, w uciążliwy sposób pobierane z internetu	3,44	Brak szablonów dokumentów, tylko nieliczne szablony wykresów	2,34
Jak dobrze program prezentuje dane?	Program wyświetla teksty i wykresy w sposób bardzo czytelny	5,48	Calc oferuje bardzo wiele opcji wyświetlania, prawie tak dobrych jak Excel	4,89	Internetowy Excel ma niewiele funkcji ułatwiających prezentację danych	2,18
Jakie są możliwości pracy grupowej nad dokumentami?	Excel obsługuje wiele formatów plików i ma dużo funkcji pracy grupowej	5,09	Calc zapisuje dane w wielu formatach – to ułatwia wymianę dokumentów	3,72	Wspólna równoczesna praca, ale brak obsługi formatów do wymiany danych	2,88
Komputer Świat JAKOŚĆ		**bardzo dobra 5,35**		**dobra 4,44**		**dostateczna 2,95**

Pełną tabelę testową znajdziemy w Strefie Bonus w aplikacji KŚ+

TEST OFFICE 2013

OUTLOOK 2013

Outlook jest CENTRALĄ KOMUNIKACYJNĄ dla biurowych profesjonalistów. Jak radzi sobie wersja 2013 w porównaniu z Gmailem i spółką?

Głównym zajęciem Outlooka jest doręczanie poczty. Jednak pracowity listonosz już od dawna zajmuje się nie tylko obsługą korespondencji, ale także zadaniami sekretarskimi: pomaga w planowaniu spotkań, zarządza adresami i terminami – i na czas o nich przypomina. Co przynosi nowa wersja? Jak wypada w porównaniu z Google Mail i gratisowym klientem poczty Microsoftu Outlook.com?

ZMIANY MAŁE, ALE CIEKAWE

Microsoft dostosował wygląd Outlooka do nowego systemu Windows 8 i dodał kilka nowych funkcji:

- **Pasek nawigacyjny:** pasek nawigacyjny powędrował na dolny skraj ekranu. W ten sposób po lewej stronie pozostaje więcej miejsca na zarządzanie pocztą i terminami.
- **Odpowiedzi bezpośrednie:** przy odpowiadaniu nie pojawia się nowe okno, użytkownik pisze odpowiedź w tym samym oknie.
- **Portale społecznościowe:** informacje z popularnych portali społecznościowych jak Facebook bez dodatkowego oprogramowania można teraz zintegrować z Outlookiem.
- **Skype:** na zapisane numery telefonów użytkownik może teraz bezpośrednio z Outlooka dzwonić przez Skype.
- **Regulator synchronizacji:** przy kontach wymiany można tu określić, od jakiego momentu Outlook pobiera stare wiadomości i synchronizuje je. Ustawienie jest ukryte w panelu sterowania.
- **Informacje o pogodzie:** kalendarz wyświetla teraz informacje o miejscowej pogodzie.

Paweł Gajewski
dziennikarz
Komputer Świat

„Bezpośrednia integracja z serwisami społecznościowymi jest udana i przydatna."

FACEBOOK W POCZCIE

Nową wersję Outlooka można zintegrować z portalami społecznościowymi: pod oknem wiadomości wyświetlają się takie informacje, jak aktualny status, opublikowane newsy i zdjęcia. Nie trzeba więc nawet uruchamiać przeglądarki stron WWW, by być na bieżąco.

DUŻE MOŻLIWOŚCI

Outlook 2013 jest naprawdę funkcjonalny. Zawiera cały szereg elementów do szybkiego redagowania wiadomości i oferuje możliwości indywidualnego formatowania e-maili. Nie tylko tego brakuje darmowej konkurencji: nie znajdziemy u niej potwierdzenia przeczytania wiadomości i komfortowej funkcji wyszukiwania. Oprócz tego Outlook jest jedynym programem, który oprócz kont POP3 obsługuje także konta IMAP i pocztowe konta Exchange.

WNIOSKI

Outlook 2013 pozostaje numerem jeden w zakresie zarządzania pocztą elektroniczną, kontaktami i terminami. Lista nowości jest jednak umiarkowana i tylko nielicznych użytkowników Outlooka 2010 może nakłonić do przesiadki. Gratisowi konkurenci oferują znacznie mniej funkcji, ale zupełnie dobrze nadają się do prostych zadań związanych z prowadzeniem korespondencji elektronicznej i organizacją czasu.

PODSUMOWANIE WYNIKÓW TESTU	MICROSOFT OUTLOOK 2013 Cena: 600 zł		GOOGLE GMAIL Cena: darmowy		MICROSOFT OUTLOOK.COM Cena: darmowy	
	Obsługiwane systemy operacyjne: Windows 7 / 8 **Wymagania systemowe – procesor / RAM:** Pentium 1 GHz / 2 GB		**Obsługiwane systemy operacyjne:** Windows XP / Vista / 7 / 8 **Wymagania systemowe – procesor / RAM:** Pentium 1 GHz / 2 GB		**Obsługiwane systemy operacyjne:** Windows XP / Vista / 7 / 8 **Wymagania systemowe – procesor / RAM:** Pentium 1 GHz / 2 GB	
Jakie funkcje oferuje program?	Praktycznie wszystkie, jakie mogą być potrzebne przy korzystaniu z e-maila	5,32	Funkcjonalność internetowego klienta poczty Gmail jest raczej mała	3,98	Brakuje wielu przydatnych możliwości, jak choćby bezpośredni import grafiki	3,77
Jak łatwa jest obsługa programu?	Program jest bardzo prosty w obsłudze i ma dobrą pomoc	5,10	Choć obsługa jest prosta, to dostępna pomoc jest dość ograniczona	4,52	Obsługa nie należy do wygodnych, słabe jest sprawdzanie pisowni i pomoc	4,34
Jak łatwo można personalizować okno programu?	Bardzo dużo możliwości personalizacji, bardzo dobre wyszukiwanie	5,78	Choć program oferuje różne tryby wyświetlania, to sortowanie jest ograniczone	4,48	Nieliczne funkcje personalizacji i dość słaba funkcja sortowania wiadomości	3,78
Jak łatwe jest konfigurowanie kont e-mail?	Obsługuje wszystkie typy kont, bardzo dużo prekonfigurowanych operatorów	5,58	Obsługuje tylko POP3, bardzo dużo prekonfigurowanych operatorów poczty	4,72	Obsługuje tylko POP3, bardzo dużo prekonfigurowanych operatorów poczty	4,68
Jakie są możliwości eksportu i wymiany?	Umiarkowana liczba funkcji drukowania, wbudowana funkcja importu	4,35	Program ma niewiele funkcji importu i drukowania	2,18	Internetowa aplikacja ma niewiele funkcji importu i drukowania	2,05
Komputer Świat **JAKOŚĆ**	**bardzo dobra 5,24**		**dobra 4,11**		**dobra 3,92**	

Pełną tabelę testową znajdziemy w Strefie Bonus w aplikacji KŚ+

lenovo® FOR THOSE WHO DO.

Lenovo IdeaPad Y580, 59-358600

Procesor: i3-3110M, **Ekran:** 15,6"
RAM: 4GB, **Dysk:** 1TB, **Grafika:** GTX 660M, **System:** Windows 8

Lenovo IdeaPad Y580, 59-352198

Procesor: i5-3210M
Ekran: 15,6" FullHD
RAM: 4GB, **Dysk:** 1TB
Grafika: GTX 660M
System: Windows 7 Home Premium

POTENCJAŁ MULTIMEDIALNY STWORZONY DO NAJWYŻSZYCH OSIĄGÓW.

Lenovo IdeaPad Y500, 59-351662

Procesor: i7-3630QM, **Ekran:** 15,6" FullHD, **RAM:** 8GB
Dysk: 1TB, **Grafika:** 2xGT650M SLI, **System:** Windows 8

Lenovo IdeaPad Y500, 59-351663

Procesor: i5-3210M, **Ekran:** 15,6" FullHD, **RAM:** 6GB
Dysk: 1TB, **Grafika:** 2xGT650M SLI, **System:** Windows 8

SPRAWDŹ! Najniższe ceny na www.sklep.komputerswiat.pl

Komputer Świat SKLEP

TEST OFFICE 2013

POWERPOINT 2013

Wszystko nowe? Niekoniecznie! MICROSOFT ZMODYFIKOWAŁ POWERPOINT. Test pokazał, że, niestety, w niewielkim tylko stopniu

Nieważne, czy w szkole, czy w sali konferencyjnej: elementem udanego wystąpienia są ilustracje, infografiki i teksty objaśniające. Takie profesjonalnie stworzone prezentacje dzięki PowerPointowi powstają już od ponad 20 lat. Czy konkurencja może mu się przeciwstawić? Komputer Świat przetestował nowy PowerPoint 2013 i dwóch gratisowych rywali.

MAŁO NOWOŚCI

W obsłudze PowerPointa zmieniło się niewiele: polecenia menu są bardziej niepozorne, ale znajdują się prawie w tych samych miejscach, co u poprzednika. Również liczba nowych funkcji jest umiarkowana:

- **Szablony:** PowerPoint zawiera teraz duży wybór dobrze skomponowanych szablonów w formacie panoramicznym.
- **Inteligentne linie pomocnicze:** pojawiają się automatycznie przy przesuwaniu elementu i umożliwiają dokładniejsze pozycjonowanie.
- **Pipeta:** to praktyczne narzędzie przenosi na przykład kolory ze zdjęć na teksty.
- **Funkcje rysunkowe:** można teraz łączyć proste figury graficzne – w ten sposób możliwe jest na przykład utworzenie logo.
- **Widok prezentera:** pozwala na wyświetlanie notatek i kolejnego slajdu na drugim ekranie podczas trwania prezentacji.
- **Lupa:** widz ma pytanie o prezentację? Dzięki lupie mówca może powiększyć szczegóły.

Arkadiusz Świostek
dziennikarz
Komputer Świat

„To ma być nowa wersja? To w najlepszym razie tuning, ale z pewnością nie nowy model."

CO NA TO KONKURENCJA?

Darmowy internetowy PowerPoint oferuje tak mało funkcji, że nadaje się właściwie tylko do przygotowania prostego referatu do szkoły. Profesjonalnie wyposażony jest natomiast Impress z pakietu biurowego LibreOffice. Ten program na przykład już od dłuższego czasu oferuje podgląd drugiego slajdu (w PowerPoincie: widok prezentera). Za to obsługa jest nieco bardziej uciążliwa i do dyspozycji mamy niewiele szablonów dokumentów. Klasyczne menu z rozwijanymi listami poleceń są wprawdzie znane z innych programów dla Windows, ale w Impressie często sprawiają wrażenie nieprzejrzystych.

INTELIGENTNE LINIE POMOCNICZE

Jedną z najbardziej praktycznych nowych funkcji PowerPointa są inteligentne linie pomocnicze. Pojawiają się automatycznie, kiedy użytkownik porusza elementem, na przykład grafiką: w ten sposób rozpozna on natychmiast, czy jest ona odpowiednio ustawiona względem innych części slajdu.

WNIOSKI

PowerPoint bez trudu wygrywa walkę z bezpłatną konkurencją. Impress oferuje trochę mniej funkcji, ale w zupełności wystarczą one do przygotowania dobrych prezentacji. Obsługa jest jednak znacznie trudniejsza. Internetowa aplikacja PowerPoint jest natomiast niemal bezużyteczna.

	MICROSOFT POWERPOINT 2013	LIBREOFFICE IMPRESS	MICROSOFT POWERPOINT (WEB-APP)
	Cena: 600 zł	Cena: darmowy	Cena: darmowy
PODSUMOWANIE WYNIKÓW TESTU	**Obsługiwane systemy operacyjne:** Windows 7 / 8 **Wymagania systemowe – procesor / RAM:** Pentium 1 GHz / 2 GB	**Obsługiwane systemy operacyjne:** Windows XP / Vista / 7 / 8 **Wymagania systemowe – procesor / RAM:** Pentium 1 GHz / 2 GB	**Obsługiwane systemy operacyjne:** Windows XP / Vista / 7 / 8 **Wymagania systemowe – procesor / RAM:** Pentium 1 GHz / 2 GB
Jak dobre są funkcje tworzenia prezentacji?	PowerPoint oferuje najbardziej obszerne funkcje tworzenia prezentacji **5,36**	Impress ma mniej funkcji formatowania niż PowerPoint **4,58**	Aplikacja oferuje tylko podstawowe funkcje tworzenia prezentacji **2,49**
Jak łatwa jest obsługa programu?	Obsługa jest prostsza niż w wypadku konkurentów **4,95**	Niektóre funkcje są dość skomplikowane w obsłudze **4,21**	Ponieważ brak jest wielu funkcji, obsługa często jest uciążliwa **3,19**
Jak dobre są dostarczone z programem szablony?	Dobre, ale wiele trzeba pobrać z internetu **4,56**	Zawiera niewiele, ale za to użytecznych szablonów **3,26**	Jest niewiele szablonów, których można używać tylko z ograniczeniami **3,08**
Jaki jest komfort wyświetlania prezentacji?	PowerPoint oferuje największy komfort podczas prezentacji **5,04**	Zawiera wszystkie funkcje istotne dla przebiegu prezentacji **4,17**	Tylko bardzo proste funkcje wyświetlania właściwej prezentacji **2,00**
Jakie są możliwości pracy grupowej nad dokumentami?	Obsługuje wiele formatów plików i ma dużo funkcji pracy grupowej **4,89**	Współpraca możliwa tylko przez kilka formatów wymiany plików **3,06**	Obsługuje niewiele formatów, ale współpraca online jest łatwa **3,53**
Komputer Świat JAKOŚĆ	**bardzo dobra 5,03**	**dobra 4,07**	**dostateczna 2,85**

Pełną tabelę testową znajdziemy w Strefie Bonus w aplikacji KŚ+

5 PYTAŃ O NOWY OFFICE

Microsoft Office 2013 jest ZDECYDOWANYM ZWYCIĘZCĄ tego testu porównawczego. Poznajmy odpowiedzi na dodatkowe pytania o nowy Office

Tomasz Paczuski
dziennikarz
Komputer Świat

1 Dla kogo jest Office 2013?

Jeśli ktoś codziennie musi edytować dokumenty tekstowe, a nie ma jeszcze żadnej wersji Microsoft Office, to Office 2013 będzie dobrym wyborem. Jest prostszy w obsłudze od konkurencji. Edycja PDF w Wordzie i tabele przestawne w Excelu są kapitalne, ale wiele funkcji przyda się tylko zawodowcom.

2 Czy opłaca się przesiadka z Office'a 2010?

Office 2013 nie jest rewolucją, lecz raczej kolejnym etapem ewolucji pakietu. Większość istotnych nowości upraszcza obsługę – opisano je na poprzednich stronach. Czy przeprowadzka się opłaci? Z wersji Office'a starszych niż 2007 na pewno tak. W stosunku do wersji 2007 i 2010 zmiany nie są przełomowe.

3 Co daje praca w chmurze?

Microsoft jest bardzo dumny z nowej integracji z chmurą. I faktycznie: równoczesna z kolegami praca nad jednym dokumentem Worda przez internet jest fantastycznym doświadczeniem. Ta technika działa jednak na razie tylko w Wordzie i PowerPoincie, a w Excelu nie. To Microsoft powinien jeszcze poprawić.

4 Stare pliki: czy można je otwierać?

Tak, Office 2013 otwiera bezproblemowo wszystkie pliki, aż do Office'a 97. Na marginesie: zapisywanie dokumentów w formatach starszych wersji Office'a również dobrze działa, jednak tracimy wtedy wprowadzone w nowych wersjach elementy. Na przykład wideo wysokiej rozdzielczości w prezentacjach (nowość w Office 2013) albo linie trendu o wielkości komórki w arkuszach kalkulacyjnych (tę funkcję wprowadzono bowiem dopiero w Excelu 2010).

5 Jak dobra jest konkurencja?

Microsoft opracował bezpłatne aplikacje internetowe raczej jako uzupełnienie dla dużego, instalowanego na dysku, pakietu Office – można ich używać tylko do prostych zadań. Wszyscy konkurenci innych producentów, czyli pakiety biurowe Kingsoft, OpenOffice.org i LibreOffice, oferują profesjonalne funkcje. Zestaw aplikacji biurowych firmy Kingsoft jest znacznie tańszy od pakietu Microsoftu, inne programy są bezpłatne. Zakres ich funkcji w każdym przypadku jest jednak znacznie skromniejszy niż w Office 2013, nie są też równie łatwe w obsłudze.

> „Rozbudowane funkcje pracy grupowej z pewnością nieraz przydadzą mi się w pracy."

WNIOSKI

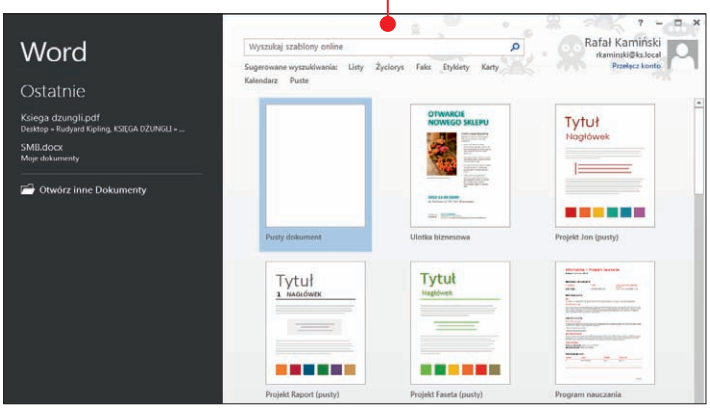
To jasne: Office 2013 jest lepszy od wszystkich innych programów biurowych. Microsoft starannie zmodyfikował elementy programów, dbając zwłaszcza o bezproblemową obsługę i wydajność. Radykalnych nowości w porównaniu z Office'em 2010 jest niewiele – wcześniejsze wersje pozostają najgroźniejszym konkurentem Office'a 2013.

OFFICE ROZGROMIŁ KONKURENCJĘ

PODSUMOWANIE	OFFICE 2013		KONKURENCI		OFFICE WEB APPS	
Edytory tekstu	Word	5,56	Kingsoft Writer	4,29	Word (Web App)	2,92
Arkusze kalkulacyjne	Excel	5,35	OpenOffice,org Calc	4,44	Excel (Web App)	2,95
E-mail	Outlook	5,24	Google Gmail	4,11	Outlook.com	3,92
Prezentacje	PowerPoint	5,03	LibreOffice Impress	4,07	PowerPoint (Web App)	2,85

Zdecydowane zwycięstwo w teście: każdy pojedynczy program z pakietu Microsoft Office 2013 deklasuje konkurencję o jedną ocenę lub więcej – praca z Office'em jest po prostu łatwiejsza i efektywniejsza. Konkurenci są natomiast znacznie tańsi (Kingsoft Office) albo wręcz bezpłatni (OpenOffice.org, LibreOffice, GoogleMail)

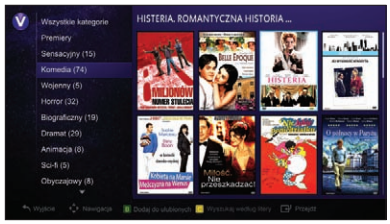
Wszystkie programy z nowego Office'a nauczyły się czegoś nowego – przede wszystkim Word. Nowe funkcje graficzne i polepszone wyświetlanie dokumentów przekonały testujących



TEST TELEWIZORÓW INTERNETOWYCH

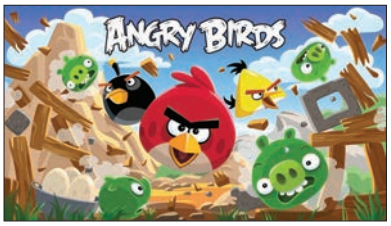
NOWY POM NA TELEWI

CO POTRAFIĄ NOWOCZESNE TELEWIZORY



MULTIMEDIA

Telewizory wyposażone w funkcje internetowe mają **wbudowane odtwarzacze multimedialne**. Pozwalają one odtwarzać pliki zapisane na nośniku USB, udostępnione w sieci lub zamieszczone w wybranych serwisach internetowych. Od producenta zależy, ile takich serwisów telewizor będzie obsługiwał. Każdy serwis wymaga stworzenia aplikacji w telewizorze, która będzie pobierała strumień multimedialny. Może to być transmisja wideo na żywo lub zwykle płatny film na życzenie (VOD).



INTERNET I GRY

Możemy również surfować w internecie. Każdy z testowanych odbiorników ma **pełnowartościową przeglądarkę WWW**. W tym przypadku liczy się szybkość działania i wygoda obsługi. Po podłączeniu kamery można także korzystać ze Skype.
Dostępne w telewizorach **gry są na ogół proste** (aby można je było obsłużyć pilotem). Wyjątkiem jest Angry Birds w Samsungu ze sterowaniem za pomocą gestów dłoni oraz płatne tytuły w Panasonic Viera Connect (obsługa gamepadem).

INFORMACJE

Telewizor z dostępem do internetu daje nam również **dużą porcję informacji**. I nie chodzi tutaj o materiały wideo, ale o aplikacje oferujące profilowane wiadomości, których na próżno szukać w telewizji. Prym pod tym względem wiedzie Samsung. Znajdziemy w nim na przykład program Policja.pl informujący o przestępstwach, program Wycieczki.pl dopasowujący urlop do naszych wymagań czy informacje z serwisu Przepisy.pl lub Demotywatory.pl. Materiały te są okraszone zdjęciami i filmami.

YSŁ ZJĘ

Arkadiusz Świostek
szef działu hardware
Komputer Świat

> Jeśli mamy nowy telewizor, koniecznie skorzystajmy z funkcji Smart TV. Uzupełnią nam one ofertę programową i dostarczą również sporo rozrywki

Przegapiliśmy odcinek ulubionego serialu czy Wiadomości? Nie martwmy się – w nowoczesnym telewizorze materiały te na nas czekają. Zobaczmy, który ma NAJLEPSZE FUNKCJE INTERNETOWE

Era tradycyjnej telewizji dobiega końca. Niebawem sygnał telewizyjny może być przesyłany wyłącznie internetem. Wyeliminuje to konieczność tworzenia skomplikowanej infrastruktury nadawczo-odbiorczej, da też większe możliwości. Producenci są już przygotowani, podobnie jak nadawcy. Pora i na nas – Komputer Świat pomoże wybrać najlepszy telewizor internetowy i podpowie, dlaczego warto podłączyć go do sieci.

CYFROWO Z INTERNETU

Mimo że cyfrowa telewizja dopiero wchodzi do naszych domów, to jest ona już pod względem funkcjonalnym przestarzała. Cyfrowe treści lepiej przesyłać przez internet. Aplikacje dostępne w telewizorach umożliwiają oglądanie materiałów wyemitowanych przez Polsat, TVN i TVP. Nie musimy nawet podłączać anteny, aby oglądać telewizję na żywo. Do dyspozycji mamy prawie 30 programów (w aplikacjach ipla Online oraz FilmBOX Live). Większość programów wymaga rejestracji i zalogowania się do konta, dlatego przy pierwszym uruchomieniu musimy go stworzyć. Konto pozwala kontrolować dostęp do płatnych treści. Proces rejestracji bywa uciążliwy i często wymaga użycia komputera.

DODATKOWE MOŻLIWOŚCI

Każdy nowoczesny telewizor wyposażony jest w procesor – jest to więc taki mały komputer z oprogramowaniem bazującym najczęściej na systemie uniksowym. Można na nim uruchomić przeglądarkę WWW, gry i odtwarzacz multimedialny. Problemem pozostaje obsługa – zwykły pilot nie zawsze wystarcza. W przypadku najnowszych telewizorów z dostępem do internetu do sterowania możemy użyć smartfona. Udostępniane przez producentów programy rozszerzają funkcjonalność standardowego kontrolera o panel dotykowy, klawiaturę QWERTY, a nawet sterowanie ruchem.

Obowiązkowym programem w smartfonie jest też klient DLNA (lista najlepszych aplikacji poniżej). Dzięki niemu możemy, siedząc wygodnie w fotelu, wyświetlać na ekranie TV zdjęcia i filmy z pamięci telefonu. **aś**

Każdy producent udostępnia za darmo mobilną aplikację (Samsung Remote, Sony Media Remote, LG Remote, VIERA Remote) do sterowania telewizorem

WNIOSKI

Na jakość internetowych funkcji najbardziej wpływa dostępność polskojęzycznych treści oraz wygodna obsługa. Pod tymi względami najlepiej wypada Samsung Smart TV. Z drugim LG Smart TV wygrywa bogatszą ofertą aplikacji. Telewizory Samsung możemy obsługiwać pilotem, ruchem dłoni, głosem. Tak duży wybór nie zawsze jest plusem (gesty nie działają, gdy jest ciemno, a sterowanie głosem, gdy jest głośno). Lepszy pomysł ma LG, dodając do TV pilota Magic Remote.

OBSŁUGA DLNA

Jednym kliknięciem wyślemy zdjęcie lub film z komórki na ekran telewizora lub z menu TV wybierzemy zapisany w komputerze plik wideo. Potrzebna jest tylko dobra aplikacja

Plex

Program dla komputerów do udostępniania multimediów w domowej sieci. Aplikacja tworzy serwer DLNA. W telewizorach LG i Samsung dostępny jest klient w postaci aplikacji.

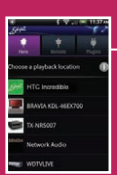
Windows, Mac OSX, Linux

PS3 Media Server

Darmowy serwer DLNA pozwalający udostępniać filmy zgromadzone na komputerze. PS3 Media Server ma możliwość transkodowania plików wideo i dodawania do nich napisów.

Windows, Mac OSX, Linux

Skifta



Aplikacja dla smartfonów z Androidem do obsługi DLNA. Wskazujemy multimedia i wybieramy urządzenie docelowe.

Android 2.2 lub nowszy

iMediaShare

Darmowy program do obsługi DLNA z możliwością sterowania za pomocą gestów. Pozwala wysyłać treści z serwisów internetowych.

Android 1.6 lub nowszy

SmartStor Fusion Stream

Darmowy program dla użytkowników iPhone'a i iPada. Pozwala strumieniować do sieci muzykę, filmy i zdjęcia.

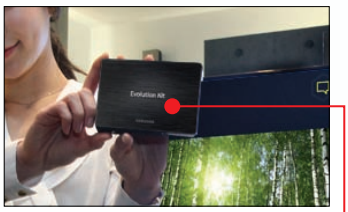
iOS 3.0 lub nowszy

PRZYSZŁOŚĆ SMART TV

SAMSUNG SMART TV 2013

Nowa linia telewizorów firmy Samsung, która wejdzie na rynek tego roku, będzie wyposażona w zmienioną wersję Smart TV oraz Smart HUB.

Samsung postanowił zająć się polepszeniem wygody obsługi. Nowością jest rozpoznawanie głosu (przetwarzanie na tekst) oraz funkcja **S-Recommendation** dobierająca dostępne materiały do naszego gustu. Zmieniony zostanie również wygląd **Smart Hub**. Do dyspozycji użytkownika będzie pięć zakładek z tematycznie pogrupowanymi infomacjami.



Nowy Smart TV nie dotyczy tylko serii TV z 2013 roku. Posiadacze starszych modeli mogą skorzystać z **przystawki evolution kit** podłączanej do gniazda z tyłu telewizora.

LG SMART TV 2013

LG również odkrywa powoli funkcjonalność nowego Smart TV. W modelach na rok 2013 znajdziemy ulepszony pilot Magic Remote, zapewniający jeszcze większą wygodę obsługi. Bardzo ciekawie zapowiada się również funkcja **Voice Mate**, oferującą rozpoznawanie mowy i wyszukiwanie multimedialnych treści z uwzględnieniem filtrów ze wszystkich elementów platformy Smart TV. Dzięki niej zamiast wielu aplikacji będziemy używać jednej wyszukiwarki, porównując na przykład ceny filmów VOD lub jakości udostępnionych klipów. Ulepszono również funkcję **Smart Share**, dodając WiDi i Miracast. Nowością jest także błyskawiczna wymiana informacji **Tag On**, wykorzystująca technologię NFC (wystarczy tylko przyłożyć do telewizora smartfon z obsługą NFC).

VIERA CONNECT 2013

Nowej odsłony doczeka się też Viera Connect w telewizorach Panasonic. Producent zapowiada, że zmieni się **wygląd ekranu** z aplikacjami, dodana również zostanie kategoria aplikacji wykorzystująca **elektroniczne pióro** współpracujące z telewizorami NeoPlasma. Programiści będą mogli zaś używać dodatkowo interfejsu **API HTML5**. >

TEST TELEWIZORÓW INTERNETOWYCH

SAMSUNG SMART TV

Ma największą bazę programów, można go obsługiwać ruchem, a nawet głosem – SAMSUNG SMART TV TO ZWYCIĘZCA TESTU. Czy jednak wszystko jest idealne?

Komputer Świat 4/2013 JAKOŚĆ

Smart TV znajdziemy w większości telewizorów firmy Samsung. Platforma ta zachęca dużymi możliwościami i rozpieszcza dużą ilością polskojęzycznych treści. Zobaczmy, jak sprawdza się w praktyce.

STEROWANIE

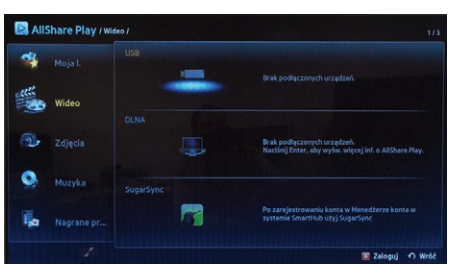
W najprostszych modelach sterowanie odbywa się za pomocą tradycyjnego pilota. Mimo że interfejs jest dość przejrzysty, to używanie kursorów nie jest intuicyjne. Modele z kamerą umożliwiają również kontrolę telewizora za pomocą ruchów dłoni. Wystarczy pomachać, aby aktywować sterowanie ruchem. Obsługa jest prosta i dość precyzyjna. Niestety, dłuższe używanie gestów skutkuje sporym dyskomfortem, szczególnie łatwo go odczuć w grze Angry Birds. Trzeba dużej wytrwałości, aby przejść przez wszystkie poziomy. Do sterowania możemy użyć również głosu, chociaż domyślnie zdefiniowane komendy służą głównie do kontroli funkcji telewizora.

FILMY Z SIECI

Nie trzeba kablówki, aby mieć dostęp do bogatej oferty filmów i seriali. Użytkownicy Samsunga mogą oglądać materiały wyemitowane na TVP (VOD.TVP.PL), TVN (tvn player) i Polsacie (ipla). Dodatkowo możemy skorzystać z darmowego katalogu z filmami iplex.pl lub VOD.Onet.pl, ewentualnie kupić w lepszej jakości film w FilmBOX. Brakuje niestety wyszukiwarki, która sprawdzałaby wszystkie dostępne źródła i porównywała cenę oraz jakość filmu.

INFORMACJE I ROZRYWKA

Smart TV pozwala prowadzić wideorozmowy przez Skype, przeglądać strony WWW, a nawet zagrać w proste gry. W Samsung Apps znajdziemy też programy informacyjne – oprócz prognozy pogody sprawdzimy repertuar kin, przeczytamy aktualne wiadomości i plotki z życia gwiazd. Jest również Fitness i Yoga. Szkoda tylko, że Samsung nie wykorzystał możliwości kamery (tak jak Microsoft Kinect), ograniczając się tylko do filmów instruktażowych.



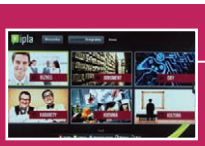
AllShare Play w prosty sposób pozwala odtwarzać multimedia przechowywane na dysku USB lub udostępnione w sieci lokalnej

Za pomocą **Samsung Apps** instalujemy aplikacje w telewizorze. Samsung ma najwięcej programów dla polskojęzycznego odbiorcy

Oprócz kultowej **Angry Birds** w Samsungu nie ma wielu ciekawych gier. Większość z nich jest bardzo prosta. Zainteresować może natomiast program imitujący rozbicie matrycy lub robiący z ekranu kominek

FILMY, SERIALE

Telewizory internetowe oferują nam bogaty zbiór darmowych filmów oraz seriali emitowanych na antenie telewizji.



IPLA

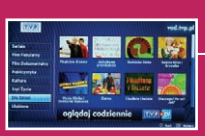
Seriale i programy emitowane na Polsacie. Dla posiadaczy LG i Samsunga 20 programów na żywo.
LG, Panasonic, Samsung, Sony

TVN PLAYER

Dostęp do olbrzymiej bazy archiwalnych odcinków programów i seriali produkcji TVN.
Panasonic, Samsung, Sony

IPLEX.PL

Wygodny dostęp do biblioteki 3500 filmów darmowych i płatnych w wysokiej jakości.
Panasonic, Samsung



VOD.TVP.PL

Przeoczony odcinek serialu emitowanego na antenie TVP można obejrzeć za pomocą tej aplikacji.
Samsung, Sony

ORANGE TV

Orange Sport na żywo wraz ze sporą porcją informacji sportowych i aktualności.
LG, Samsung

LG SMART TV

Ma wygodny pilot Magic Remote, przejrzysty i nowoczesny interfejs. Czym zatem ustępuje Samsungowi? Sprawdźmy, dla kogo LG BĘDZIE LEPSZYM WYBOREM

Wygodną obsługę zapewnia pilot **Magic Remote**, dołączany w komplecie z wieloma modelami Smart TV. Umożliwia on sterowanie kursorem za pomocą ruchu ręką

Firma LG to kolejny koreański producent, który wyróżnia się pod względem jakości funkcji internetowych w swych telewizorach. Smart TV od LG wygląda podobnie jak w Samsungu, jest jednak nieco lepiej zorganizowany i łatwiej go obsługiwać. Ma natomiast zdecydowanie mniej treści w języku polskim.

INTERFEJS I OBSŁUGA

Dostępne usługi i aplikacje w LG Smart TV podzielono na kategorie tematyczne rozlokowane na ekranie głównym w dużych panelach. Wszystkie aplikacje znajdziemy na samym dole (możemy rozwinąć ten pasek, tak aby lista była dłuższa). Ekran Smart TV jest domyślnym menu telewizora – jeżeli chcemy oglądać telewizję na żywo, klikamy na ●, stąd mamy również dostęp do ustawień i wyboru odpowiedniego wejścia ●. Producent w komplecie daje zazwyczaj dwa piloty – typowy, za pomocą którego obsługa Smart TV nie jest wygodna, oraz Magic Remote wyposażony w czujnik ruchu. Wszystkie ruchy wykonywane ręką powodują analogiczną zmianę położenia kursora myszy.

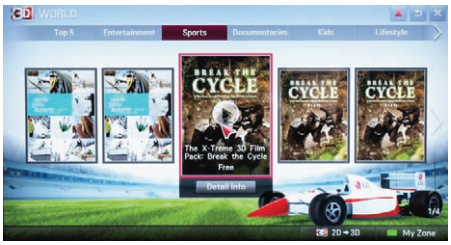
ZAMIAST KABLÓWKI

Pod względem polskojęzycznych treści LG ma uboższą ofertę niż Samsung. Producent chwali się programami nadawanymi na żywo – do wyboru mamy płatny pakiet FilmBOX Live (7 programów), Orange Sport, iplę oferującą 20 programów na żywo (dostępna również w telewizorach Samsunga) i Eurosport. Do dyspozycji mamy także materiały VOD – na uwagę zasługuje HBO GO, FilmBOX i iplaFILM. Brakuje odtwarzacza TVP i TVN.

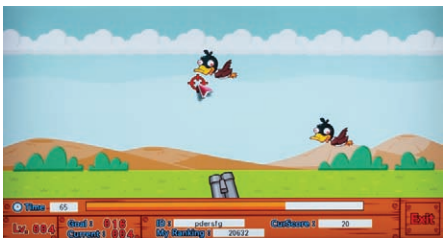
ODTWARZACZ I INTERNET

Smart TV ma wbudowany bardzo funkcjonalny odtwarzacz multimedialny. Obsługuje on praktycznie wszystkie popularne formaty plików, pozwala odczytywać, dowolnie skalować i synchronizować napisy. Multimedia mogą być zapisane na dysku NTFS lub udostępnione w sieci (smartfon, komputer, tablet). LG ma również funkcjonalną przeglądarkę WWW. Jest nieco szybsza niż w Samsungu, a dzięki Remote Magic wygodniejsza w obsłudze. Większość gier dostępnych w LG jest prosta, poza Crazy Duck nie wykorzystano też możliwości kontrolera Magic Remote.

Smart Share pozwala odtwarzać multimedia udostępnione w sieci lub zapisane na podłączonych urządzeniach. Aplikacja atrakcyjnie wygląda i jest prosta w obsłudze



Wystarczą tanie okulary pasywne (na przykład kupione w kinie), aby na LG oglądać filmy 3D. Możemy zamienić obraz 2D na 3D lub skorzystać z biblioteki darmowych trójwymiarowych filmów **3D World** (po angielsku)



Tylko w grze **Crazy Duck** możemy używać pilota Magic Remote. Zabawa jest dobra, jednak pod względem poziomu grafiki gra pozostawia sporo do życzenia. Magic Remote nie działa również we wszystkich aplikacjach

WYPOŻYCZALNIA VOD

Zamiast kupować płyty DVD z filmami lepiej wypożyczyć jakąś nowość. Wypożyczalnie VOD to niezły interes – w telewizorze jest przynajmniej kilka takich aplikacji

FILMBOX LIVE

Wykupując abonament, mamy dostęp do siedmiu programów nadawanych na żywo i biblioteki VOD.
LG, Samsung, Sony

HBO GO

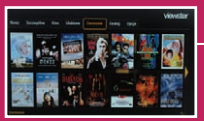
Bogata biblioteka filmów i seriali w większości wymaga abonamentu.
LG

STREFA VOD

Serwis VOD oferujący możliwość wypożyczania filmów. Można płacić SMS-em lub kupować punkty.
Samsung

IPLA FILM

Filmy wypożyczamy na 24 godziny – płacimy kartą (cena od 1 zł) lub wysyłając SMS.
LG, Panasonic, Samsung, Sony



VIEWSTER

Coś dla szlifujących język angielski. Duża baza VOD z filmami w języku angielskim.
LG, Panasonic, Samsung, Sony

>

TEST TELEWIZORÓW INTERNETOWYCH

PANASONIC VIERA CONNECT

BOGATA OFERTA TREŚCI INTERNETOWYCH w nieco archaicznym wydaniu – tak w skrócie można opisać Viera Connect. Zobaczmy, jakie funkcje oferują telewizory Panasonic

Viera Connect Market jest przejrzysty, w sklepie jest sporo aplikacji, gier, a nawet akcesoriów. Ceny są niestety wysokie. Z poziomu Marketu nie możemy uruchamiać aplikacji

Darmowe gry nie są zbyt ciekawe, mają jednak zdecydowanie lepszą grafikę niż w przypadku pozostałych telewizorów. Oznacza to, że Panasonic ma szybki procesor

Telewizory firmy Panasonic od lat kuszą wysoką jakością obrazu, pod względem funkcji internetowych Japończycy jak na razie nie są jednak w stanie dogonić koreańskiej konkurencji. Zobaczmy, w czym jej ustępują.

WIDEO Z SIECI

Po podłączeniu telewizora do internetu możemy oglądać materiały wyemitowane na Polsacie (ipla), seriale i programy wyprodukowane przez TVN, mamy także dostęp do katalogu iplex.pl. Oferta polskojęzycznych treści nie jest zbyt bogata, jednak widz na pewno znajdzie wiele ciekawych pozycji. Zdecydowanie brakuje dodatkowych serwisów VOD, będących alternatywą dla płatnej części iplex.pl.

OBSŁUGA

Po wciśnięciu przycisku Internet na pilocie naszym oczom ukazuje się menu Viera Connect. Dzięki niemu mamy na przykład dostęp do Viera Market (do instalowania programów). Na środku jest okno podglądu oglądanego kanału, a dookoła są miniaturki zainstalowanych programów. Na jednym ekranie mieści się siedem miniaturek, dlatego żeby znaleźć odpowiednią aplikację, musimy przewijać ekrany przyciskami ●. Viera Connect ani nie prezentuje się dobrze, ani nie wygląda atrakcyjnie. Producent powinien pomyśleć nad zmianą całego interfejsu, ponieważ niektóre okna (informacyjne, menu ustawień) wyglądają archaicznie.

GRY I INTERNET

Panasonic ma najwydajniejszy procesor w teście. Świadczy o tym szybkość działania przeglądarki (najlepsza w teście) oraz dostępność atrakcyjnych gier – na przykład Asphalt 5. Aby ich obsługa była wygodna, można podłączyć gamepad lub klawiaturę i mysz. Niestety, darmowe gry dostępne w Viera Market nie są zbyt atrakcyjne, a za dobry tytuł musimy sporo zapłacić.

Wbudowana przeglądarka działa sprawnie i szybko, choć do wprowadzania tekstu i nawigowania zdecydowanie lepiej użyć bezprzewodowej klawiatury z touchpadem. Panasonic wyposażono również w odtwarzacz multimedialny, odczytujący pliki z podłączonego do USB nośnika (system plików FAT32 lub exFAT) lub z sieci. Odtwarzacz obsługuje wiele formatów, jednak w komfortowym oglądaniu filmów przeszkadza brak skalowania napisów.

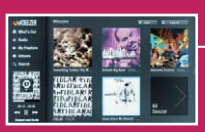
MUZYKA

Oprócz filmów możemy również słuchać muzyki, oglądać teledyski lub koncerty. Znajdziemy też aplikacje do słuchania radia.

RADIO POLSKASTACJA

Polskie radio internetowe z różnorodną muzyką całkiem za darmo.

Samsung



DEEZER

Za darmo można słuchać radia internetowego. Wykupując abonament wybierzemy dowolną muzykę.

LG, Samsung

BERLINER PHILHARMONIKER

Aplikacja oferuje dostęp do koncertów symfonicznych w Berlińskiej Filharmonii. Dostęp jest płatny.

LG, Samsung, Sony

TUNEIN

Aplikacja do słuchania radia przez internet. Stacje radiowe wybieramy według lokalizacji.

Samsung, Panasonic

AUPEO!

Aplikacja, która uczy się naszego gustu muzycznego i dopasowuje do niego playlistę.

Panasonic, Sony

LG
Life's Good

Smart TV na biurku

Nie trzeba mieć olbrzymiego telewizora, aby cieszyć się funkcjonalnym Smart TV. Wszystkie te funkcje znajdziemy również w monitorach firmy LG. Zobaczmy, dlaczego warto je kupić

Za sprawą Smart TV ekrany, na których do tej pory wyświetlaliśmy obraz z komputera, staną się multimedialnymi centrami. Nowoczesne monitory z tunerem telewizyjnym pod względem funkcjonalnym nie ustępują w niczym drogim telewizorom, są za to lepiej przystosowane do wyświetlania obrazu z komputera.

OSZCZĘDNOŚĆ:

Do monitora LG TM92 (TM2792S--SZ) lub MT93 (27MT93S) możemy podłączyć klawiaturę i mysz, które umożliwią nam wygodną obsługę wbudowanej w Smart TV przeglądarki internetowej. Dzięki niej możemy do woli surfować po stronach WWW tylko przy użyciu monitora. Złącze USB dostępne w monitorze pozwala też podłączyć zewnętrzny dysk twardy. Wbudowany w monitor odtwarzacz multimedialny obsługuje wszystkie popularne formaty plików, łącznie z napisami do filmów. Nie włączamy więc komputera, gdy oglądamy film, słuchamy muzyki czy musimy szybko sprawdzić coś w internecie – we wszystkich tych zadaniach sprawdzi się monitor LG TM92 ze Smart TV. Tańsze monitory z serii M82, M52 oraz M32 i M31 nie mają funkcji Smart TV, ale wyposażone są w odtwarzacz multimedialny. Wyłączony komputer to mniejszy rachunek za prąd.

CYFROWE BIBLIOTEKI FILMÓW I SERIALI:

Najbardziej aktualne kino to dostępne w internecie. Treści Premium w LG Smart TV umożliwią nam dostęp do najnowszych filmów i seriali w doskonałej jakości. Smart TV pozwala również wygodnie przeglądać YouTube, a nawet grać w proste gry. Wygodną obsługę funkcji internetowych umożliwia nam czuły na ruch pilot Magic Remote dodawany w komplecie z monitorami TM92.

WYGODA:

Smart TV przyda się użytkownikom urządzeń mobilnych, takich jak smartfony i tablety. Dzięki funkcji SmartShare nagrane za pomocą komórki filmy lub zdjęcia zrobione przy użyciu jednego przycisku pokażemy znajomym na ekranie naszego monitora. Możemy też skorzystać z funkcji Wi-Fi Direct. Pozwala ona połączyć bezpośrednio urządzenie mobilne, takie jak komórka czy tablet, z monitorem. Do wygodnej obsługi strumieniowego przesyłania multimediów możemy użyć wygodnego oprogramowania SmartShare (dostępne zarówno w wersji przeznaczonej do komputerów, jak i na smartfony i tablety).

WYGLĄD:

Wyświetlacze LG z serii TM92 wyznaczają nowe standardy pod względem designu. Jednolita szklana powłoka ekranu łączy się z cienką, elegancką aluminiową listwą na dole monitora. Taki monitor na pewno będzie ozdobą domu.

GOTOWY NA CYFRYZACJĘ:

Obecnie wszystkie monitory LG wyposażone w tuner telewizyjny są gotowe na cyfryzację. Zarówno seria TM92, jak i M82, M52 oraz najtańsze M32 i M31 wyposażone są w tuner DVB-T umożliwiający odbiór cyfrowej telewizji naziemnej w jakości Full HD lub HD. Obsługują nagrywanie programów telewizyjnych na podłączony do USB dysk, pozwalają też wyświetlać elektroniczny program telewizyjny EPG.

Dodatkowo wszystkie serie wyposażono w przydatną funkcję PIP – dzięki niej podczas pracy z komputerem możemy śledzić program telewizyjny w małym oknie w rogu ekranu.

JAKOŚĆ OBRAZU:

Monitory z serii TM92, jak M82 i M52, wyposażono w najlepszą z możliwych matryc IPS. Oferuje ona idealne odwzorowanie kolorów oraz wysokie kąty widzenia (co ma szczególne znacznie w przypadku monitorów z tunerem TV). Modele 24-calowe z serii M52 i M82 wyposażono w matrycę MVA, szybszą niż IPS, ale oferującą podobne kąty widzenia i odwzorowanie kolorów. Szukając nieco mniejszego i tańszego modelu, warto zwrócić uwagę na serie M32 i M31 z wyświetlaczami TN. Mają bardzo krótki czas reakcji i podobnie jak droższe modele pracują z wysoką rozdzielczością 1920 x 1080 pikseli (model M31 – 1366 x 768 pikseli).

Seria	LG TM92/MT93	LG DM52	LG M82	LG M52	LG M32	LG M31
Dostępne modele (typ matrycy)	27″ (IPS)	27 (IPS) 23 (IPS)	24 (MVA) 23 (IPS)	24 (MVA) 22, 23, 27 (IPS)	27 (IPS), 24, 22 (TN)	26 (IPS) 19 (TN)
Rozdzielczość	1920 x 1080 pikseli Full HD	1920 x 1080 pikseli Full HD	1920 x 1080 pikseli Full HD	1920 x 1080 pikseli Full HD	1920 x 1080 pikseli Full HD	1366 x 768 pikseli HD
Smart TV	tak	–	–	–	–	–
Obsługa 3D	tak	tak	–	–	–	–
Odtwarzacz multimedialny	tak	tak	tak	tak	tak	tak
Obsługa DVB-T/PIP	tak/tak	tak/tak	tak/tak	tak/tak	tak/tak	tak/tak

TEST TELEWIZORÓW INTERNETOWYCH

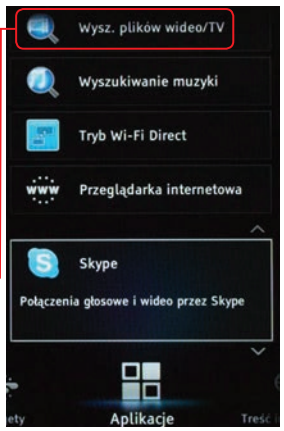
SONY ENTERTAINMENT NETWORK

Internetowej telewizji od Sony brak spójności, broni się za to ATRAKCYJNYMI TREŚCIAMI. Zobaczmy, co oferuje SEN

Sony zadbało, aby polski widz miał dostęp do popularnych platform z serialami i programami emitowanymi na antenie telewizji Polsat, TVN, TVP i AXN. Do dyspozycji mamy płatny dostęp do oferty FilmBOX i wypożyczalni VOD. Czy to wystarczy, aby chcieć kupić TV firmy Sony?

OBSŁUGA

Uruchomienie Sony Entertainment Network nie jest trudne – wystarczy wcisnąć przycisk na pilocie. Również obsługa jest dość prosta. Ekran SEN to lista aplikacji, które możemy zainstalować. Nie jest podzielona na kategorie tematyczne, toteż musimy ją całą przejrzeć. Na szczęście nie jest zbyt długa. Aplikacje w Sony wyglądają dość archaicznie, najczęściej interfejs programu to ustawione w trzech rzędach ikony. Dodatkowo możemy skorzystać z Opera TV Store. Program ten również służy do instalowania aplikacji i gier, są w nim jednak kategorie tematyczne, oceny użytkowników i nieco ciekawiej również wygląda. Żeby tego było mało, możemy skorzystać z widżetów (na przykład zegar, kalendarz, kalkulator), są one wyświetlane na panelu bocznym. Zarówno Opera TV Store, jak i widżety uruchamiamy z głównego menu telewizora. Obsługa pilotem jest dość prosta, jednak dostępnym materiałom brak spójności. Dość przeciętne wrażenie poprawia natomiast możliwość wyszukiwania wideo z dostępnych w telewizorze zasobów. Niestety, nie zawsze jest ono skuteczne.



MULTIMEDIA I ZABAWA

Sony ma wbudowaną pełnofunkcjonalną przeglądarkę internetową, którą można sterować za pomocą myszy. Strony wyświetla poprawnie, ale działa wolno i jest dość niewygodna w obsłudze. Telewizor pozwala również odtwarzać pliki multimedialne, zarówno udostępnione w sieci, jak i zapisane na dysku USB. Niestety, nie wszystkie popularne formaty są akceptowane, odtwarzacz nie potrafi też wczytać napisów do filmu – to spory minus. Tak jak i inni producenci Sony oferuje również prostą rozrywkę, udostępniając gry. Jest ich jednak niezbyt dużo, nie są też zaawansowane graficznie.

Aplikacje w Sony możemy instalować z dwóch źródeł: Sony Entertainment Network oraz **Opera TV Store.** Taka różnorodność nie wpływa dobrze na komfort obsługi

Większość programów w **Sony** wygląda tak samo. To wyświetlone w rzędach kwadratowe ikony. U pozostałych producentów wygląd jest dużo bardziej zaawansowany

PODSUMOWANIE WYNIKÓW TESTU

Czy treści dostępne w internetowej telewizji są atrakcyjne?	40%
Jak telewizor sprawdza się w obsłudze portali społecznościowych i komunikatorów?	20%
Jak telewizor radzi sobie z odtwarzaniem multimediów i zapewnianiem rozrywki?	30%
Czy telewizor nadaje się do surfowania w internecie?	10%
Punkty dodatnie/ujemne	
Komputer Świat **JAKOŚĆ**	**100%**

SZCZEGÓŁY TESTU

Czy treści dostępne w internetowej telewizji są atrakcyjne?	**40%**
Serwisy polskojęzyczne z filmami / atrakcyjność całej oferty	15%
Serwisy muzyczne i radiowe	6%
Polskojęzyczne serwisy informacyjne / sportowe / YouTube	3%
Możliwość instalacji programów / dostępna pamięć / atrakcyjność dostępnych aplikacji	6%
Wygoda obsługi funkcji internetowych / możliwość przeszukiwania bazy dostępnych multimediów	10%
Jak telewizor sprawdza się w obsłudze portali społecznościowych i komunikatorów?	**20%**
Możliwość przeglądania portali społecznościowych: Facebook / Twitter / Nasza Klasa	4%
Dostępne komunikatory (typ rozmowy)	10%
Wbudowana kamera internetowa (możliwość podłączenia) / funkcja lustra	4%
Możliwość sprawdzania, wysyłania wiadomości e-mail	2%
Jak telewizor radzi sobie z odtwarzaniem multimediów i zapewnianiem rozrywki?	**30%**
Możliwość odtwarzania filmów (H.264 / DivX / MOV / WMV / RMVB) / zdjęć / muzyki (MP3 / WMA / OGG) z podłączonego do złącza USB pendrive'a	10%
Obsługiwany system plików napędu USB (pliki o wielkości powyżej 4 GB)	
Napisy do filmów: możliwość zmiany wielkości / kolorów czcionki / synchronizacji napisów (obsługiwane formaty)	5%
Sposób i wygoda dostępu do multimediów udostępnionych w sieci domowej	5%
Możliwość bezpośredniego wyświetlania multimediów z urządzeń przenośnych na ekranie telewizora	5%
Dostępność i atrakcyjność gier	5%
Czy telewizor nadaje się do surfowania w internecie?	**10%**
Wbudowana przeglądarka internetowa	5%
Zgodność wyświetlania stron internetowych (HTML5 test) / Futuremark Peacekeeper	2%
Wygoda obsługi klawiatury ekranowej	2%
Współpraca z dodatkową klawiaturą / myszą / pilotem USB	1%

[1] serwisy płatne; [2] działa tylko z przeglądarką WWW

Komputer Świat 4/2013 JAKOŚĆ

1 Samsung Smart TV

2 LG Smart TV

3 Panasonic Viera Connect

4 Sony Sony Entertainment Network

Model testowanego telewizora: UE46ES8000S **Serie, w których dostępny jest Smart TV:** 4500, 5000, 6000, 7000, 8000, 9000		**Model testowanego telewizora:** 32LM660S **Serie, w których dostępny jest Smart TV:** LM960, LM860, LM760, LM670, LM669, LM660, LM640, LM620, LS570, PM970, PM680, PM670, PM470		**Model testowanego telewizora:** TX-L47DT50E **Serie, w których dostępny jest Viera Connect:** E5, ET5, ET50, DT50, WT50, UT50, ST50, GT50, VT50		**Model testowanego telewizora:** KDL-46HX750 **Serie, w których dostępny jest Sony Enterteinment Network:** HX955, HX850, HX750, HX755, EX650, EX655, EX550	
Bardzo atrakcyjne, możliwość oglądania treści udostępnianych przez najważniejsze stacje telewizyjne, serwisy z darmowymi filmami oraz katalogi VOD z płatnymi filmami	5,03	Tak, mamy możliwość oglądania teści wyemitowanych w Polsacie (ipla), programów na żywo (Orange Sport, FilmBOX, iplaOnline, Eurosport) lub skorzystania z biblioteki płatnych filmów (iplaFILM, HBO GO, FilmBOX)	4,02	Oferta jest dość atrakcyjna, można oglądać materiały udostępniane przez TVN i Polsat lub skorzystać z bogatej oferty darmowych i płatnych filmów iplex.pl	3,52	Tak, mamy możliwość ogladania treści udostępnianych przez główne stacje telewizyjne oraz AXN lub wypożyczania płatnych filmów w FilmBOX lub Viewster	3,70
Idealnie nadaje się do przeprowadzania rozmów przez Skype, można również używać Gtalk. Pozwala przeglądać Facebook i Twitter	5,37	Bardzo dobrze, po podłączeniu kamery można rozmawiać przez Skype. Można również skorzystać z Facebooka.	4,64	Dobrze, można przeglądać Facebook i serwis Twitter, po podłączeniu kamery można również rozmawiać przez Skype	4,27	Dobrze, po podłączeniu kamery można rozmawiać przez Skype. W aplikacjach znajdziemy program obsługujący Twitter	3,93
Bardzo dobrze, wbudowany odtwarzacz obsługuje popularne formaty plików muzycznych, zdjęć i filmów również z napisami. Za pomocą telewizora można odtwarzać pliki udostępnione w sieci na komputerze lub urządzeniu przenośnym. Gry proste, a sterowanie ruchem niezbyt wygodne	5,01	Bardzo dobrze, można odtwarzać wszystkie popularne formaty plików multimedialnych (w tym z napisami do filmów). Multimedia można odtwarzać bezpośrednio z USB lub udostępnione w sieci lokalnej. W grach nie wykorzystany potencjał kontrolera Magic Remote	5,01	Dobrze, wbudowany odtwarzacz obsługuje większość formatów plików, niestety napisów do filmów nie można skalować. Dysk zewnętrzny powinien mieć format plików exFAT. Można podłączyć gamepad i zagrać w atrakcyjne, ale płatne gry – np. Asphalt	4,34	Dobrze, choć wbudowany otwarzacz obsługuje popularne formaty, to nie potrafi odczytać napisów do filmów, ma również problem z odtwarzaniem niektórych filmów. Dobrze działa natomiast otwarzanie zasobów udostępnionych w sieci przez DLNA. Gry dość prymitywne	3,93
Za pomocą telewizora można przeglądać strony. Przeglądarka jest funkcjonalna, jednak działa wolno. Można ją obsługiwać za pomocą klawiatury i myszy	5,12	Wykorzystując Remote Magic, możemy wygodnie obsługiwać przeglądarkę. Poprawnie wyświetla wszystkie strony, jest jednak nieco wolna	5,35	Przeglądarka dość szybko działa, ma problem z kompatybilnością z HTML5, niezbyt wygodnie się ją również obsługuje za pomocą pilota	4,62	Przeglądarka wyświetla poprawnie strony, jednak działa wolno, a obsługa za pomocą pilota nie jest wygodna. W jej obsłudze pomaga podłączenie myszy	4,44
Family Story, Kids, Plex. Yoga, Fitness	+0,10	3DWorld, Plex	+0,05	atrakcyjne gry obsługiwane gamepadem	+0,05	rozpoznawanie muzyki TrackID, widżety	+0,06
bardzo dobra 5,20		**bardzo dobra 4,62**		**dobra 4,12**		**dobra 3,95**	

	5,03		4,02		3,52		3,70
tvn player, ipla (FILM[1]), iplex.pl (plus[1]) VOD.TVP.PL, Orange, WP.TV, Strefa VOD[1], Andrino Play, Sieciaki, VoD Onet, TED, SPI FilmBOX Live[1] / bardzo dobra	6,00	Orange TV, ipla (FILM[1]), HBO GO[1], FilmBOX Live[1] / dobra	3,56	ipla (FILM[1]), tvn player, iplex.pl, daily motion / dostateczna	3,69	VOD.TVP.PL, tvn player, ipla, FilmBox Live[1], MUBI[1], AXN / dobra	4,04
Polskie Radio Czwórka, Polskie Radio, iConcerts[1], Berliner Philharmoniker[1], Tuba.tv, Tuba.FM, Radio PolskaStacja, RMFon.pl, s[edition], Deezer, TuneIn, vTuner	6,00	vTuner, Berliner Philharmoniker[1], Deezer, XFM, Heart FM, Vilanoise	4,00	Aupeo!, iConcerts[1], SHOUTcast, TuneIn	4,00	Berliner Philharmoniker[1], IndabaMusic, Qello HD Concerts[1], Aupeo!, National Public Radio, Moshcam	4,00
Pogoda.TV, Gazeta.pl:Wiadomości-Finanse, Kina, Onet.pl:Wiadomości-Business, Policja.pl, Lucky Numbers, Afterparty, DGP, Panorama Firm / ME w Piłce Nożnej 2012, londyn2012 / jest	4,67	Meteonews.tv, Panorama TV / Eurosport[1], ipla SPORT Live[1] / jest	4,40	Local Weather / Eurosport, Eurosport Player[1] / jest	4,13	AccuWeather, Weather forecast, Panorama TV / brak / jest	3,23
tak, z Samsung Apps / 755 MB / duża	5,00	tak, z LG Apps / 380 MB / dość duża	4,75	tak, z Viera Connect Market / brak danych / dość duża	4,50	tak, z SEN oraz Opera TV Store / brak danych / mała	3,00
duża za pomocą sterowania ręką, z wykorzystaniem pilota przeciętna / brak	3,10	bardzo wygodna za pomocą pilota Magic Remote / brak	4,15	niewygodna, menu Viera Connect wygląda archaicznie / brak	2,20	niewygodna, brak kategorii, dostęp do aplikacji z dwóch różnych poziomów (SEN oraz Opera TV Store) / jest, plików wideo	3,55
	5,37		**4,64**		**4,27**		**3,93**
jest / jest / brak	4,33	jest / jest / brak	4,33	jest / jest / brak	4,33	brak / jest / brak	2,67
Skype (głosowa, wideo), Gtalk (tekstowa)	6,00	Skype (głosowa, wideo), Twitter (tekstowa)	5,75	Skype (głosowa, wideo)	5,00	Skype (głosowa, wideo)	5,00
jest (nie dotyczy) / jest	6,00	brak (jest) / brak	3,00	brak (jest) / brak	3,00	brak (jest) / brak	3,00
tylko za pomocą przeglądarki WWW	3,00	tylko za pomocą przeglądarki WWW	3,00	tylko za pomocą przeglądarki WWW	3,00	tylko za pomocą przeglądarki WWW	3,00
	5,01		**5,01**		**4,34**		**3,93**
jest (tak / tak / tak / tak / nie) / jest / jest (tak / tak / tak)	5,66	jest (tak / tak / tak / tak / nie) / jest / jest (tak / tak / nie)	5,11	jest (tak / tak / tak / tak / nie) / jest / jest (tak / tak / nie)	5,03	jest (tak / tak / nie / tak / nie) / jest / jest (tak / tak / nie)	4,78
NTFS		NTFS		exFAT		exFAT	
jest / brak / jest (txt, SRT)	4,75	jest / jest / jest (txt, SRT)	6,00	brak / brak / brak (txt, SRT – nie dla wszystkich typów plików)	2,50	brak obsługi napisów	1,00
za pomocą AllShare lub Plex, ale tylko do zasobów udostępnionych w technologii DLNA	4,00	za pomocą Smart Share lub Plex, ale tylko do zasobów udostępnionych w technologii DLNA	4,00	za pomocą Media Server, tylko do zasobów udostępnionych w technologii DLNA	4,00	tylko do zasobów udostępnionych w technologii DLNA, wybór bezpośrednio z menu	4,00
za pomocą DLNA	6,00	za pomocą DLNA	6,00	za pomocą DLNA	6,00	za pomocą DLNA	6,00
duża, gry dość proste (poza Angry Birds). Obsługa za pomocą pilota niewygodna, za pomocą gestów męcząca, z wykorzystaniem smarfona wygodna	4,00	duża, gry dość proste. Obsługa za pomocą tradycyjnego pilota nie jest wygodna. Z kontrolera Magic Remote korzysta jedna gra (Crazy Duck)	3,83	mała, szczególnie płatne tytuły są zaawansowane pod względem graficznym. W przypadku darmowych grywalność niska	3,50	mała, gry dostępne w SEN i Opera TV Store proste i niezbyt ciekawe	3,00
	5,12		**5,35**		**4,62**		**4,44**
jest	6,00	jest	6,00	jest	6,00	jest	6,00
285 punktów / 111 punktów	3,62	299 punktów / 136 punktów	3,74	97 punktów / 240 punktów	2,91	342 punkty / zbyt niska wydajność do ukończenia testu	3,21
dobra z wykorzystaniem sterowania ruchem	4,00	bardzo dobra z wykorzystaniem Magic Remote	5,00	dostateczna z wykorzystaniem pilota	3,00	dostateczna z wykorzystaniem pilota	3,00
tak / tak / tak	6,00	tak / tak / tak	6,00	tak / nie / tak	4,33	nie / nie[2] / nie[2]	2,00

CIEKAWE
KOMBAJNY
POD LUPĄ

BEZPRZEWO
DRUKOWANIE I

Nowoczesne kombajny potrzebują POŁĄCZENIA Z INTERNETEM. Zobaczmy, do czego jest im potrzebna sieć i czy producenci czasem nie zapomnieli o drukowaniu

Zdjęcia i dokumenty zazwyczaj przesyłamy drogą elektroniczną pomiędzy pecetem, notebookiem, tabletem, telefonem i internetową chmurą. Czasem jednak potrzebujemy ich w klasycznej formie jako odbitki. Pewnie z tego właśnie względu drukarki należą do najczęściej kupowanych urządzeń peryferyjnych. Obecnie lepiej wybrać jednak urządzenie wielofunkcyjne, oprócz drukowania umożliwia również skanowanie i kopiowanie dokumentów i zdjęć. Komputer Świat przetestował cztery kombajny najważniejszych producentów i sprawdził, jak współpracują z urządzeniami przenośnymi oraz czy drukują szybko i tanio.

BEZPRZEWODOWO

Urządzenie wielofunkcyjne nie jest małe i na pewno nie będzie ozdobą dla naszego pokoju. Dlatego lepiej ustawić je w kącie, tak żeby nie przeszkadzało nikomu. Jest to możliwe pod jednym warunkiem – nasz kombajn musi być wyposażony w możliwość pracy w sieci. W ten sposób z drukarki można korzystać zdalnie, krótką wycieczkę zrobimy sobie tylko po odbiór wydruków. Obsługa skanera może odbywać się bez użycia komputera – kombajn podłączony do sieci może zapisać skany na podłączonym do USB napędzie lub wysłać je na dowolny adres e-mail. Tego typu urządzenie jest idealnym rozwiązaniem dla wszystkich rodzin, w których jest więcej niż jeden komputer, a także smartfony lub tablety.

Z URZĄDZEŃ MOBILNYCH

Testowane urządzenia mają aplikacje dla systemu iOS oraz dla urządzeń z Androidem, a także Windows Phone. Dzięki temu użyt-

Fot.: Vinzenz Weidenhofer, Laurent Davoust/123rf.com; Lznogood/dreamstime.com

DOWE SPÓŁKA

kownik może drukować, skanować i zmieniać ustawienia urządzenia wprost ze smartfona lub tabletu (patrz ramka obok). Za pomocą aplikacji współpracujących z urządzeniami Epsona i HP można skanować dokumenty i przesyłać je do Dropboksa, Evernote i Google Drive, jak też drukować je bezpośrednio z chmury. Brother używa zaś do tego Apple Cloud. Nieco mniej funkcjonalne są programy dla smartfonów z systemem Windows Phone. Aplikacje obsługujące testowane kombajny pobierzemy za darmo z Google Play, App Store lub ze sklepu Windows Phone.

CZERŃ I BIEL SĄ NIEDROGIE

Jedna strona wydruku czarno-białego tekstu kosztuje od 2 (Epson) do 4 groszy (pozostałe urządzenia). Wydruki barwne są znacznie bardziej kosztowne. Za atrament zużyty do wydrukowania zdjęcia w formacie 10x15 centymetrów, mając Canona, zapłacimy 43 grosze i 44 grosze, wybierając HP. W przypadku modelu Epson WF-2530WF koszt drukowania zdjęć jest dużo wyższy. Tusz zużyty do wydrukowania jednej fotki będzie nas kosztował 70 groszy, Brother zaś jest tylko o 10 groszy oszczędniejszy.

LASER CZĘSTO DROŻSZY

Dużą popularnością cieszą się urządzenia wielofunkcyjne z laserową technologią barwnego wydruku. Niestety, są one wyraźnie droższe nie tylko w zakupie, ale i eksploatacji. W zależności od modelu komplet tonerów może kosztować więcej niż nowe urządzenie (z którym sprzedaje się tonery startowe o zmniejszonej pojemności). Laser lepiej sprawdzi się do drukowania dużej ilości tekstu lub sporadycznego drukowania (w nieużywanej drukarce atramentowej tusz zasycha w głowicach). Nie nadaje się natomiast do drukowania fotek.

TE KOMBAJNY OBSŁUŻĄ WSZYSTKO

RÓWNIEŻ ZE SMARTFONA

Dla wszystkich testowanych urządzeń wielofunkcyjnych są aplikacje na smartfony i tablety z Androidem lub iOS. Możliwy jest wydruk lub skanowanie bezpośrednio ze smartfona. Większość aplikacji (patrz strona 74) oferuje funkcje dodatkowe, na przykład do konfigurowania urządzenia albo do wyświetlania poziomu atramentu.

E-MAIL DO DRUKARKI

Drukowanie z podróży? Dla HP żaden problem. Jeśli urządzenie wielofunkcyjne jest podłączone do internetu, to trzeba jeszcze tylko skonfigurować specjalny adres e-mail dla usługi HP ePrint. Wysłane na ten adres wiadomości zostaną zdalnie wydrukowane i będą czekać na tacce odbiornika na nasz powrót. Dzieje się tak jednak tylko wtedy, jeśli adres nadawcy został wcześniej udostępniony.

SKANOWANIE DO PDF

Urządzenia wielofunkcyjne już od dawna obsługują przekształcanie dokumentów na pliki PDF. Ostatnio nie jest do tego potrzebny nawet pecet – aplikacją producenta można to zrobić równie dobrze. Potem PDF można zapisać na tablecie, w internecie na Dropboksie, Google Drive albo wysłać jako e-mail.

CIEKAWE KOMBAJNY POD LUPĄ

Arkadiusz Świostek
szef działu hardware
Komputer Świat

Tylko kombajn z modułem Wi-Fi umożliwi nam wygodną obsługę z laptopa, smartfona i tabletu

TAŃSZE DRUKOWANIE

Sposobem na obniżenie kosztów eksploatacji drukarek atramentowych są zamienniki. Są to zazwyczaj wykonane na wzór oryginalnych kartridże. Produkcja zamienników jest bardzo dochodowym interesem, ponieważ koszt samego tuszu jest marginalny w porównaniu z ceną nowego, oryginalnego zasobnika. To głównie na nich budują swój biznes producenci drukarek, dlatego walczą oni z firmami wytwarzającymi nieoryginalne atramenty.

Pod względem technicznym tańsze tusze zwykle nie ustępują jednak w niczym oryginalnym. Jakość uzyskanych wydruków jest dobra, a odpowiednio dobrany przez producenta zamiennika atrament nie zasycha w głowicy drukującej.

Aby zabezpieczyć się przed masową produkcją zamienników, producenci drukarek stosują różne zabezpieczenia – na przykład chipy. Nie łatwo je podrobić, dlatego właśnie tańszych zasobników nie kupią użytkownicy Epsona WF-2530WF, nie ma ich również dla Canona PIXMA MX515. W tym przypadku sprzedawcy zamienników póki co oferują jedynie zestaw tuszów do napełnienia oryginalnych zasobników. Na zamiennikach najbardziej zyskają posiadacze Brothera DCP-J525W – ich ceny zaczynają się od 3 złotych. W przypadku HP alternatywne zasobniki są o połowę tańsze od oryginałów.

WNIOSKI

HP OfficeJet 6600 (549 złotych) drukuje nie tylko szybko i w dobrej jakości, ale także niedrogo. Jedna strona czarno-białego tekstu kosztuje tylko 4 grosze. Tym samym HP zdecydowanie wygrywa. Najlepszą jakość wydruku oferuje zwycięzca kategorii Cena/Jakość Canon PIXMA MX515 (350 złotych) – urządzenie zalecane dla użytkowników, którzy potrzebują przede wszystkim czarno-białych wydruków. Choć wydruki kolorowe wyglądają naprawdę dobrze, to koszty drukowania są dość wysokie (urządzenie wykorzystuje trójkolorowy zasobnik z tuszem).

DRUKOWANIE I SKANOWANIE PRZEZ APLIKACJĘ MOBILNĄ

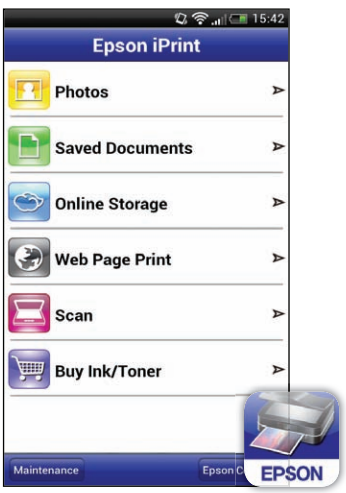
Jak obsługiwać testowane urządzenia wielofunkcyjne za pomocą smartfona i tabletu

HEWLETT-PACKARD
ePrint i Printer Control

Jedno urządzenie HP ma aż dwie aplikacje: za wydruki odpowiada ePrint, a Printer Control zajmuje się drukowaniem i skanowaniem. Obie aplikacje mogą korzystać z łącza internetowego, na przykład do drukowania danych zapisanych w Dropboksie, albo do publikowania zeskanowanych obrazów na Facebooku.

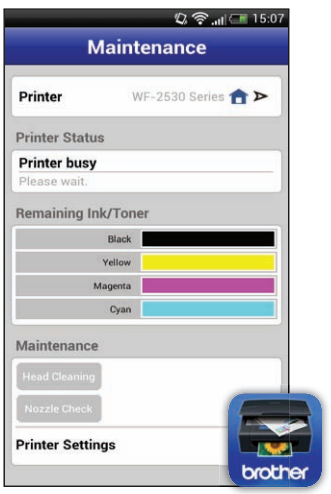
CANON
Easy Photo Print

Do obsługi urządzenia Canon PIXMA MX515 służy aplikacja Easy Photo Print. Jej nazwa jest jednak myląca — program ten pozwala również na skanowanie przez smartfon lub tablet. Za pozycją menu Scan Settings kryje się funkcja skanowania. Niestety, aplikacja do obsługi Canona jako jedyna w teście nie ma funkcji internetowych.



EPSON
iPrint

Integracja z czterema serwisami w chmurze, drukowanie, skanowanie, zamawianie atramentu – iPrint oferuje wiele funkcji. Naciskając na przycisk Utility, bardzo szybko można sprawdzić poziom atramentu – dużo łatwiej niż na mikroskopijnym wyświetlaczu urządzenia. A Epson connect umożliwia nawet drukowanie przez internet.



BROTHER
iPrint & Scan

Brother ma funkcję do obsługi chmury internetowej tylko dla iPhone'a i urządzeń z iOS. Modele z Androidem muszą obyć się smakiem. Przydaje się funkcja wyświetlania poziomu atramentu – jest praktyczna, nie musimy uruchamiać peceta, aby sprawdzić, czy starczy atramentu na jeszcze jeden wydruk.

1 HP OfficeJet 6600 CENA: 549 ZŁOTYCH

Komputer Świat 4/2013 JAKOŚĆ

Zdecydowany zwycięzca testu: szybkie tempo drukowania, niewysokie koszty, prosta obsługa – multitalent HP góruje nad rywalami w trzech z pięciu kategorii. Strony czarno-białego tekstu już po pięciu sekundach lądują na tacce na wydruki – konkurencji zajmuje to przynajmniej o sekundę dłużej. Zdjęcie formatu A4 HP drukuje niecałe

Obsługa OfficeJet 6600 jest prosta i wygodna, wszystko za sprawą dotykowego wyświetlacza

dwie minuty, podczas gdy na przykład Epson męczy się z nim ponad dwa razy dłużej. Wydruki z OfficeJet są porządnej jakości, tylko Canon jest pod tym względem trochę lepszy. Dobrą wiadomością dla intensywnie drukujących jest to, że podajnik na papier mieści aż 250 arkuszy, a jedna strona czarno-białego wydruku kosztuje tylko 4 grosze. Kolorowe wydruki zużywają więcej atramentu, ale dopłata jest umiarkowana: z 16 groszy za barwny dokument i 44 grosze za zdjęcie w standardowym formacie 10 x 15 cm. OfficeJet o całą długość wyprzedza konkurentów, u których taki wydruk kosztuje do 70 groszy (Epson).

Sudoku i natychmiastowa wysyłka: OfficeJet oferuje nie tylko aplikację na tablety i smartfony, ale także programy dla samego urządzenia. Pozwalają one na przykład na drukowanie zagadek sudoku bez peceta. Dużą wartością praktyczną ma funkcja skanowania do wiadomości e-mail. Po zeskanowaniu dokument automatycznie wysyłany jest jako wiadomość – wystarczy podać tylko adres odbiorcy i numer PIN. Ten PIN przy pierwszym uruchomieniu funkcji jest generowany automatycznie i wysyłany pocztą e-mail.

Tak samo jak Canon i Epson urządzenie HP ma **funkcję faksu** – z dużą pamięcią wybieranych numerów i pamięcią faksowanych stron. Niestety, wszystkim trzem urządzeniom brakuje baterii podtrzymującej pamięć. W razie awarii zasilania zawartość pamięci znika na zawsze. Warto pochwalić HP za duży podajnik na dokumenty (35 stron). Decydując się na HP, warto wziąć pod uwagę model OfficeJet 6700. Ma nieco większe możliwości przy podobnej cenie.

Komputer Świat JAKOŚĆ bardzo dobra 4,63

Szybka wymiana nabojów: otwieramy klapkę, naciskamy wyżłobienie w naboju, wyjmujemy stary i wkładamy nowy

Komputer Świat 4/2013 CENA/JAKOŚĆ

2 CANON PIXMA MX515

CENA: 350 ZŁOTYCH

Najlepsza jakość wydruku: tylko Canon przenosi na papier teksty, zdjęcia i grafiki w bardzo dobrej jakości. Ponadto podczas testu wydruki okazały się wyjątkowo odporne na wycieranie, jedynie dokumenty czarno-białe (wydrukowane na normalnym papierze) przed dotknięciem powinny trochę przeschnąć. Wydruk stron tekstowych jest bardzo szybki, natomiast grafiki wymaga sporo czasu.

Dosyć tania eksploatacja: tusz zużyty na wydrukowanie jednej kolorowej grafiki kosztuje 37 groszy, a zdjęcie 10 x 15 cm 43 grosze. To mniej więcej tyle co w fotolabie, choć w tym przypadku trzeba kupić jeszcze papier foto. Stronę tekstu wydrukujemy za 4 grosze (bez kosztów papieru).

Praktyczna funkcja: oprócz USB i Wi-Fi PIXMA MX515 ma także gniazdo sieciowe.

Komputer JAKOŚĆ bardzo dobra 4,53

3 EPSON WF-2530WF

CENA: 410 ZŁOTYCH

Fałszywe obietnice: Epson reklamuje swoją serię WorkForce, eksponując niskie koszty wydruku. I faktycznie, posiadacza WF-2530WF jedna strona czarno-białego tekstu kosztuje tylko 2 grosze – to naprawdę mało. Jednak w wydruku kolorowym model Epsona okazał się zdecydowanie najdroższy. Tusz potrzebny na wydrukowanie grafiki kolorowej A4 kosztuje 42 grosze, a na zdjęcie 10x15 cm aż 70 groszy.

Miły dla ucha: wynik 8,4 sona to wprawdzie nie poziom szeptu, ale to wciąż ciszej niż konkurencja.

Drukowanie z chmury: tak jak Brother (tylko iCloud) i HP Epson przez aplikację oferuje integrację z chmurą. Pozwala ona na drukowanie dokumentów na przykład z Dropboksa.

Komputer JAKOŚĆ dobra 4,19

4 BROTHER DCP-J525W

CENA: 390 ZŁOTYCH

Kompaktowe urządzenie wielofunkcyjne bez faksu: jako jedyny uczestnik testu Brother nie ma faksu – to jeden z głównych powodów, dla których zajął ostatnie miejsce. Jeśli ktoś jednak może zrezygnować z faksowania i automatycznego podajnika, to otrzyma bardzo kompaktowe urządzenie, które można ustawić bezpośrednio pod ścianą. Jakość i szybkość druku są akceptowalne, a koszty niewysokie. Jedna strona tekstu kosztuje 4 grosze, jedna kolorowa grafika 30 groszy. Tylko w wydruku fotograficznym kolorowy atrament leje się strumieniami: zdjęcie 10 x 15 cm to wydatek 60 groszy (bez papieru foto).

Ochrona przed kurzem: podajnik na papier znika całkowicie w urządzeniu. To oszczędza miejsce i chroni papier przed zabrudzeniem.

Komputer JAKOŚĆ dobra 3,87

>

TEST URZĄDZEŃ WIELOFUNKCYJNYCH

Komputer Świat 4/2013 JAKOŚĆ

1 HP OfficeJet 6600
Cena: 549 złotych

Komputer Świat 4/2013 CENA/JAKOŚĆ

2 CANON PIXMA MX515
Cena: 350 złotych

PODSUMOWANIE WYNIKÓW TESTU

	1 HP OfficeJet 6600		2 CANON PIXMA MX515	
	Technologia: atramentowa, 4 kolory w 4 nabojach **Rozdzielczość drukarki:** 4800 x 1200 dpi **Wymiary (wys. x szer. x głęb.):** 25,3 x 46,8 x 43,5 cm **Cena za oryginalne zasobniki:** czarny – 93 złote, każdy z kolorów – 43 złote **Systemy operacyjne:** Windows XP, Vista, 7, 8, Phone 8, Mac OS, iOS od 4.3, Android od 2.2		**Technologia:** atramentowa, 4 kolory w 2 nabojach **Rozdzielczość drukarki:** 4800 x 1200 dpi **Wymiary (wys. x szer. x głęb.):** 20,0 x 46,0 x 50,0 cm **Cena za oryginalne zasobniki:** czarny – 50 złotych, kolor – 72 złote **Systemy operacyjne:** Windows XP, Vista, 7, 8, Phone 8, RT, Mac OS, iOS od 4.3, Android od 1.6	
Jak dobrze i jak szybko urządzenie drukuje?	Jakość wydruku jest dobra, a urządzenie bardzo szybkie – druk jednej strony tekstu zajmuje tylko 5 sekund.	4,84	Zapewnia najlepszą jakość wydruku i dużą szybkość z wyjątkiem druku grafik. Stosunkowo odporne wydruki.	4,59
Jakie są dodatkowe funkcje urządzenia?	HP skanuje w wysokiej jakości i oferuje dużą pamięć dla faksu.	4,69	Kopiuje strony tekstowe szybciej niż konkurencja, zadrukowuje papier również dwustronnie.	4,86
Jakie złącza ma urządzenie? Co potrafią aplikacje?	Drukuje i skanuje przez USB albo Wi-Fi z peceta albo tabletu, wiele funkcji aplikacji.	3,94	Drukuje z karty pamięci, a przez drugie gniazdo USB bezpośrednio z aparatu.	4,65
Jak prosta jest obsługa?	Prosta: OfficeJet można obsługiwać za pomocą panelu dotykowego.	4,79	Instalacja pod Windows 8 jest trochę uciążliwa – poza tym łatwe w obsłudze.	4,00
Ile kosztuje codzienna eksploatacja urządzenia?	Niedrogi druk: strona tekstu 4 grosze, zdjęcie 10 x 15 cm 44 grosze. Głośne drukowanie.	5,06	Strony czarno-białe tylko 4 grosze, wydruki kolorowe są znacznie droższe. Głośne drukowanie.	4,58
Punkty dodatnie i ujemne	awaria zasilania kasuje pamięć faksu	-0,02	awaria zasilania kasuje pamięć faksu	-0,02
Komputer Świat **JAKOŚĆ**	**bardzo dobra**	**4,63**	**bardzo dobra**	**4,53**

SZCZEGÓŁY TESTU

		1 HP OfficeJet 6600		2 CANON PIXMA MX515	
Jak dobrze i jak szybko urządzenie drukuje?	**34%**		**4,84**		**4,59**
Czas druku czarno-białego: grafika / 1 strona tekstu / sześć takich samych stron tekstu (min:sek.)	8%	krótki (1:31) / bardzo krótki (0:05) / bardzo krótki (0:24)	5,44	długi (3:18) / bardzo krótki (0:06) / bardzo krótki (0:36)	4,61
Jakość wydruku kolorowego / zgodność z oryginałem	8%	wysoka (86,48%) / dość duża (80,23%)	4,40	wysoka (86,63%) /dość duża (83,07%)	4,52
Odporność czarnego tekstu na rozmazywanie: na normalnym papierze / specjalnym papierze / papierze foto	2%	dość niska / bardzo wysoka / bardzo niska	4,10	niska / bardzo wysoka / bardzo wysoka	3,99
Czas druku kolorowego: grafika / zdjęcie A4 / zdjęcie 10 x 15 cm (min:sek.)	6%	krótki (1:29) / bardzo krótki (1:57) / krótki (1:27)	5,21	długi (3:18) / dość długi (3:08) / krótki (1:35)	4,33
Jakość druku kolorowego / zgodność z oryginałem	8%	wysoka (87,65%) / dość duża (80,27%)	4,47	wysoka (88,80%) / dość duża (83,73%)	4,68
Odporność druku kolorowego na rozmazywanie: na papierze zwykłym / specjalnym / foto	2%	bardzo wysoka / bardzo wysoka / bardzo niska	5,30	bardzo wysoka / bardzo wysoka / bardzo wysoka	5,79
Jakie są dodatkowe funkcje urządzenia?	**25%**		**4,69**		**4,86**
Kopiowanie dokumentów / maksymalne pomniejszenie / maksymalne powiększenie dokumentu źródłowego	5%	możliwe bez użycia komputera / 25% / 400%	6,00	możliwe bez użycia komputera / 25% / 400%	6,00
Czas kopiowania strony tekstu /strony ze zdjęciem (min:sek.)	5%	dość wolny (1:16) / krótki (2:55)	4,49	krótki (0:37) / krótki (4:04)	5,01
Jakość skanowania / zgodność z oryginałem	6%	wysoka (87,10%) / duża (85,90%)	4,65	wysoka (85,75%) / duża (87,30%)	4,65
Funkcje faksu: wysyłanie kolorowych faksów / wysyłanie faksu z komputera / wysyłanie wywołania faksu / odbiór wywołania faksu/ liczba zapisywanych numerów / maksymalna liczba zapisanych w urządzeniu stron	2%	jest / jest / brak / jest / 99 / 85 stron	5,12	jest / jest / brak / brak / 20 / 61 stron	3,54
Wysyłanie / odbieranie jednej strony faksu (czas)	1%	szybkie (0:51) / bardzo szybkie (0:26)	5,65	szybkie (0:57) / bardzo szybkie (0:29)	5,55
Możliwość wydruku fotograficznego bez marginesu: A4 / papier foto formatu 10 x 15 cm	2%	jest / jest	6,00	jest / jest	6,00
Możliwość druku dwustronnego / możliwość drukowania na płytach CD/DVD/Blu-ray	2%	brak / brak	1,00	jest / brak	3,50
Automatyczny podajnik dokumentów / przystawka do skanowania slajdów i negatywów	2%	jest / brak	3,50	jest / brak	3,50
Jakie złącza ma urządzenie? Co potrafią aplikacje?	**15%**		**3,94**		**4,65**
Możliwości podłączenia	4%	USB, Wi-Fi	4,75	USB, Wi-Fi, LAN, Bluetooth	6,00
Wydruk bezpośredni: z kart pamięci / z aparatów cyfrowych (pictbridge) / z urządzeń USB	4%	brak złącza kart pamięci / brak / brak	1,00	jest / jest / brak	4,70
Zakres funkcji dostępnych aplikacji (Android/iOS/Windows Phone)	7%	duży, wydruk z urządzeń z iOS również bez użycia aplikacji i przez internet, dostęp do 4 chmur intermetowych	5,16	nieco ograniczony, brak dostępu do danych zapisanych w internetowych chmurach	3,86
Jak prosta jest obsługa?	**11%**		**4,79**		**4,00**
Uruchomienie	2%	prosta, nie sprawia kłopotów	4,75	kłopotliwa instalacja w Windows 8	4,60
Wbudowany wyświetlacz (przekątna)	3%	tak, dotykowy, do wprowadzania ustawień i przeglądania miniatur (7 cm)	4,75	tak, dotykowy, do wprowadzania ustawień i przeglądania miniatur (6,6 cm)	4,67
Wymiana nabojów z atramentem	1%	bardzo łatwa	5,60	łatwa	4,80
Pojemność podajnika na papier (gramatura 80 g/m^2) / maksymalna gramatura (wg producenta)	2%	250 arkuszy (250 w głównym podajniku, brak dodatkowego) / 200 g/m^2	6,00	100 arkuszy (100 w głównym podajniku, brak dodatkowego) / 105 g/m^2	3,00
Pojemność podajnika dokumentów (przy gramaturze 80 g/m^2) / podajnika na papier foto (10 x 15 cm)	2%	35 arkuszy / brak podajnika foto	3,25	30 arkuszy / brak podajnika foto	3,00
Ile kosztuje codzienna eksploatacja urządzenia?	**16%**		**5,06**		**4,58**
Koszt atramentu potrzebnego na wydrukowanie jednej strony A4 tekstu	5%	bardzo niski, ok. 4 groszy	5,81	bardzo niski, ok. 4 groszy	5,79
Koszt atramentu potrzebnego do wydrukowania jednej strony kolorowej grafiki w formacie A4	4%	bardzo niski, 16 groszy	5,91	niezbyt wysoki, 37 groszy	4,05
Koszt zużytego atramentu do wydruku kolorowego zdjęcia w formacie 10 x 15 cm	2%	niezbyt wysoki, 44 grosze	3,41	niezbyt wysoki, 43 grosze	3,48
Zużycie energii (koszty energii na rok w trybie czuwania)	3%	małe, 15,44 kWh	5,46	małe, 16,88 kWh	5,31
Głośność pracy urządzenia: drukowanie / skanowanie	2%	bardzo głośne (12,6 sona) / dość głośne (5 sonów)	2,56	bardzo głośne (13,4 sona) / ciche (4,3 sona)	2,63

3 EPSON WF-2530WF
Cena: 410 złotych

4 BROTHER DCP-J525W
Cena: 390 złotych

Technologia: atramentowa, 4 kolory w 4 nabojach **Rozdzielczość drukarki:** 5760 x 1440 dpi **Wymiary (wys. x szer. x głęb.):** 28,7 x 39,2 x 42,9 cm **Cena za oryginalne zasobniki:** czarny – 32 złote, każdy z kolorów – 27 złotych **Systemy operacyjne:** Windows XP, Vista, 7, 8, Phone 8, RT, Mac OS, iOS od 4.1, Android od 2.0		**Technologia:** atramentowa, 4 kolory w 4 nabojach **Rozdzielczość drukarki:** 6000 x 1200 dpi **Wymiary (wys. x szer. x głęb.):** 16,0 x 47,0 x 38,2 cm **Cena za oryginalne zasobniki:** czarny – 55 złotych, każdy z kolorów – 35 złotych **Systemy operacyjne:** Windows XP, Vista, 7, 8, Phone 8, RT, Mac OS, iOS od 5.0, Android od 1.6	
Powolny wydruk kolorowy. Porządna jakość wydruku, odporność na rozmazywanie	4,42	Szybki wydruk czarno-biały i kolorowy, wydruki nie są odporne na rozmazywanie.	4,42
Epson szybko kopiuje strony tekstowe. Papier zadrukowuje również dwustronnie.	4,85	Jakość skanowania tylko przeciętna, Brother niestety nie potrafi faksować.	3,76
Drukuje i skanuje przez USB z PC, tabletu, wiele funkcji aplikacji.	3,99	Drukowanie, skanowanie i zapis w iCloud przez aplikację.	3,48
Bardzo długa instalacja. Wyświetlacz służy tylko do konfigurowania urządzenia.	2,91	Brak podajnika, dlatego kopiowanie i skanowanie jest możliwe tylko strona po stronie.	2,95
Wydruk kolorowy w Epsonie jest najdroższy. Najcichsza drukarka w teście.	4,38	Z oryginalnymi nabojami wydruki kolorowe są drogie. Trochę cichszy od HP i Canona.	4,62
awaria zasilania kasuje pamięć faksu	-0,02		
dobra 4,19		**dobra 3,87**	

	4,42		4,42
krótki (1:45) / bardzo krótki (0:07) / krótki (0:42)	5,24	krótki (1:39) / bardzo krótki (0:06) / bardzo krótki (0:38)	5,30
dość wysoka (83,10%) /dość duża (81,10%)	4,23	dość wysoka (83,00%) / dość duża (78,13%)	4,10
wysoka / wysoka / bardzo niska	4,40	niska / bardzo niska / bardzo wysoka	2,70
bardzo długi (5:01) / długi (4:19) / dość długi (2:47)	3,26	krótki (1:39) / krótki (3:19) / krótki (2:00)	4,93
wysoka (87,90%) / dość duża (79,33%)	4,45	wysoka (86,05%) / dość duża (79,60%)	4,35
bardzo wysoka / bardzo wysoka / bardzo niska	5,30	wysoka / bardzo niska / bardzo wysoka	2,70
	4,85		3,76
możliwe bez użycia komputera / 25% / 400%	6,00	możliwe bez użycia komputera / 25% / 400%	6,00
krótki (0:41) / dość wolny (7:39)	4,42	dość wolny (0:56) / bardzo krótki (2:21)	4,92
wysoka (85,10%) / duża (87,55%)	4,63	wysoka (85,90%) / dość duża (78,60%)	4,23
jest / jest / brak / jest / 60 / 142 strony	4,93	brak funkcji faksu	1,00
szybkie (1:02) / bardzo szybkie (0:32)	5,43	brak funkcji faksu	1,00
jest / jest	6,00	jest / brak	3,50
jest / brak	3,50	brak / brak	1,00
jest / brak	3,50	brak / brak	1,00
	3,99		3,48
USB, Wi-Fi	4,75	USB, Wi-Fi	4,75
brak złącza kart pamięci / brak / brak	1,00	brak złącza kart pamięci / brak / brak	1,00
duży, wydruk z urządzeń z iOS również bez użycia aplikacji i przez internet, dostęp do 4 chmur internetowych	5,27	nieco ograniczony, ale z możliwością połączenia z iCloud	4,17
	2,91		2,95
instalacja trwa bardzo długo	3,97	prosta, ale niezbyt wygodna	4,22
tak, tylko do wprowadzania ustawień (6 cm)	2,00	tak, dotykowy wyświetlacz służy tylko do wprowadzania ustawień (9 cm)	2,55
nieco niewygodna	4,00	bardzo łatwa	5,40
80 arkuszy (80 w głównym podajniku, brak dodatkowego) / 90 g/m²	2,60	100 arkuszy (100 w głównym podajniku, brak dodatkowego) / 90 g/m²	3,00
30 arkuszy / brak podajnika foto	3,00	brak podajnika ADF / brak podajnika foto	1,00
	4,38		4,62
bardzo niski, 2 grosze	5,97	bardzo niski, ok. 4 groszy	5,80
duży, 42 grosze	3,64	dość wysoki, 30 groszy	4,67
bardzo wysoki, 70 groszy	2,00	bardzo wysoki, 60 groszy	2,03
małe, 18,82 kWh	5,12	bardzo małe, 12,90 kWh	5,71
ciche (8,4 sona) / dość ciche (4,6 sona)	3,13	bardzo głośne (10,4 sona) / dość głośne (5,2 sona)	2,53

EKRAN Z POŚWIATĄ

Monitor z DIODAMI OŚWIETLAJĄCYMI ŚCIANĘ? Jaki jest sens takiego rozwiązania? Sprawdźmy!

Dane techniczne: ekran – IPS 27 cali, 1920x1080 pikseli, obsługa MHL, głośniki – 2x 2 W, złącza: 3x HDMI, D-Sub, 4x USB 3.0, oświetlenie Ambiglow
Cena: 1460 zł
Info: www.philips.pl

Do redakcyjnego laboratorium trafił monitor Philips Gioco 278G4DHSD. Urządzenie to wyposażono w 27-calowy wyświetlacz IPS z systemem oświetlenia Ambiglow.

LEPSZY EFEKT I ZDROWSZE OCZY

Ambiglow to dwie pionowe listwy kolorowych diod LED umieszczone na tylnej ściance monitora. Oświetlenie może pracować w dwóch trybach. Domyślnie jego kolor i intensywność zmienia się w zależności od wyświetlanego obrazu. Dzięki temu na ścianie za monitorem obserwujemy łunę, która optycznie powiększa ekran. W trybie Smart Bias diody emitują białe światło zmniejszające kontrast pomiędzy obrazem a otoczeniem, co przekłada się na mniejsze zmęczenie oczu.
Ambiglow to ciekawa funkcja, sprawdzi się podczas nocnej pracy przy komputerze oraz podczas oglądania filmów. Niewielkim problemem jest sporadyczne miganie diod podczas przełączania i opóźnienia zmiany kolorów w stosunku do obrazu. Żeby uzyskać pożądany efekt, trzeba ustawić monitor w odległości około 15 cm od ściany.

JAKOŚĆ I WYPOSAŻENIE

27-calowa matryca to mocny punkt Philipsa. Zapewnia bardzo dobre odwzorowanie kolorów i jest równomiernie podświetlona. Konstrast na wejściu D-Sub jest bardzo wysoki (1123:1). Na wejściu HDMI w domyślnych ustawieniach konstrast jest o wiele mniejszy, monitor przechodzi bowiem w tryb multimedialny, co skutkuje rozjaśnionym czarnym kolorem.
Philips Gioco obsługuje wyświetlanie trójwymiarowego obrazu. Automatycznie rozpoznaje przestrzenny sygnał, potrafi też zamienić obraz 2D na 3D. Do oglądania wystarczą tanie polaryzacyjne okulary.
Gracze docenią funkcję SmartImage, która pozwala szybko wybrać jeden z sześciu profili ustawień. **aś**

WNIOSKI

Philips Gioco jest solidnie wykonany i wygląda elegancko – ma minimalną ramkę wokół ekranu i praktyczną półmatową powłokę wyświetlacza. Ambiglow to gadżet, który na pewno przyda nam się podczas oglądania filmów. Wadą tego modelu jest wysoka cena.

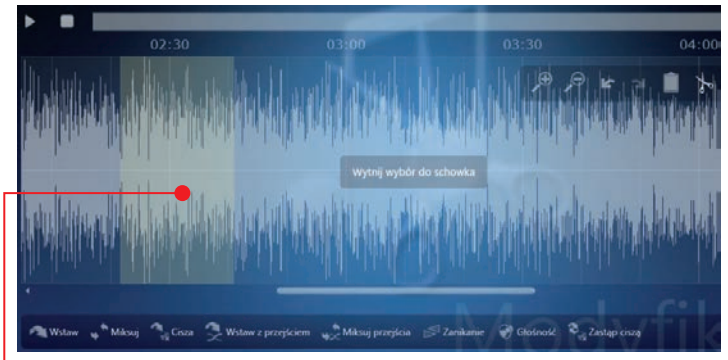
1 Ambiglow	★★★★☆
2 Jakość obrazu	★★★★☆
3 Wyposażenie	★★★★☆

Philips jest dobrze wyposażony, na tylnej ściance znajdziemy trzy gniazda HDMI, cztery złącza USB 3.0 i D-Sub

KRÓTKIE TESTY

MUZYCZNY NINJA

Każdy, kto ma bibliotekę muzyki w komputerze, prędzej czy później chciałby ją przekonwertować albo poprawić. Do tego służy właśnie MUSIC STUDIO 4



Music Studio 4 wita nas nowym ekranem początkowym. Interfejs programu został całkowicie przeprojektowany i trzeba przyznać, że zmiany wyszły mu na dobre. Okna są przejrzyste i pozwalają użytkownikowi łatwo rozpocząć konkretne zadanie, bez tracenia czasu na szukanie właściwej funkcji w gąszczu opcji.

CO POTRAFI MUSIC STUDIO

Możliwości programu podzielono na osiem kluczowych modułów:

- **Zgraj** – przenosi muzykę z płyt CD Audio do komputera
- **Nagraj** – wypala muzykę na płycie CD Audio lub MP3
- **Organizuj** – zarządza biblioteką muzyki w komputerze
- **Konwertuj** – przerabia pliki muzyczne na inne formaty
- **Nagraj** – nagrywa dźwięk z mikrofonu lub line-in
- **Edytuj okładki** – projektuje okładki i etykiety płyt
- **Miksuj ścieżki** – łączy utwory w trybie przenikania jednej ścieżki w drugą
- **Wideo → muzyka** – zapisuje muzykę z plików wideo

Program całkiem sprawnie radzi sobie ze zgrywaniem muzyki z płyt i konwertowaniem całych bibliotek muzyki – niestraszny mu format MP3, OGG, WMA czy FLAC w najwyższej możliwej jakości. Użytkownik jest prowadzony przez kreator konwersji za przysłowiową rękę – opcje są przedstawione czytelnie, komunikaty brzmią w zrozumiały sposób i jest ich tylko tyle, ile powinno być dla osoby chcącej przerobić swoją muzykę na format akceptowany przez telefon czy odtwarzacz przenośny. Ta odsłona Music Studio potrafi wykorzystać pełną moc wielordzeniowych procesorów dla lepszej wydajności.

CIEKAWE FUNKCJE

Oprócz prozaicznego użycia plików MP3, FLAC lub OGG do nagrania własnych składanek na CD z MP3, WMA lub mieszanymi formatami program pozwala dodatkowo przyspieszać i spowalniać tempo muzyki w plikach MP3. Można wyrównywać, zwiększać lub zmniejszać poziom ich głośności, dodawać efekt znikania i pojawiania się dźwięku, zastępować ciszą wybrany fragment utworu lub wstawiać ją w konkretnych jego miejscach. Można też wyciągnąć muzykę z pliku z filmem, następnie wyciąć jej wybrany fragment i zapisać jako dzwonek telefonu.

OBSŁUGA NA PIĄTKĘ

Zadaniowy podział głównego okna programu i kreatory prowadzące użytkownika przez konkretne operacje sprawdzają się na tyle nieźle, że po kilku chwilach spędzonych z Music Studio można odnieść wrażenie, że praca z muzyką to żadna wiedza tajemna – jest łatwa i przyjemna. Użytkownikom profesjonalnych programów muzycznych może się to nie spodobać, ale Music Studio nie jest raczej do nich kierowane.

1 Wygląd	★★★★★
2 Funkcje	★★★★☆
3 Wygoda obsługi	★★★★★

PROMOCJE DLA CZYTELNIKÓW KOMPUTER ŚWIATA

Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom polskich użytkowników, Ashampoo przygotowało stronę z promocyjnymi ofertami na nasz rynek. Promocje są dostępne pod adresem: **www.ashampoo.coma/a/komputerswiat**

To program dla zwykłego zjadacza chleba, który siadając do komputera w kapciach, chce bez zagłębiania się w szczegóły szybko zrobić coś typowego ze swoją muzyką. Program kosztuje około 40 złotych, ale w następnym numerze Komputer Świata znajdziemy pełną wersję Ashampoo Music Studio 3 – warto sięgnąć po to wydanie. **mm**

WNIOSKI

Niezły program. Przyjazny interfejs oferuje szeroki wachlarz możliwości podanych w formie niewymagającej specjalistycznej wiedzy komputerowej.

GIBKI ULTRABOOK

Lenovo IdeaPad Yoga 13 ma wyróżniać się możliwością pracy W CZTERECH TRYBACH UŁOŻENIA EKRANU. Czy jest to tak naprawdę przydatne?

Yoga 13 jest ultrabookiem z nietypowym ekranem. Można odwrócić go o 360 stopni, zmieniając go w tablet. Co więcej potrafi Yoga?

WYSPORTOWANA YOGA

Podstawowym ustawieniem jest tradycyjny **tryb notebooka**. Żeby zamienić laptop w pełni funkcjonalny **tablet**, obracamy ekran tak, aby oparł się o spód notebooka. Obrócony ekran trzymają wbudowane w obudowę magnesy. Klawiatura natomiast przechodzi w stan uśpienia, nie ma więc obawy, że w trybie tabletu wciśniemy przypadkowo klawisz. **Tryb namiotu** to idealna pozycja do oglądania dłuższego filmu, nawet w kilka osób. Urządzenie stabilnie stoi, a ekran widoczny jest dla wszystkich. **Tryb podstawki** przyda się w kuchni – tak ustawiony IdeaPad doskonale sprawdzi się jako pomocnik. Wyświetlony przepis będzie dla nas dobrze widoczny.

WYGLĄD

Lenovo prezentuje się dobrze, aluminiowa obudowa jest solidna i bardzo smukła. Powierzchnia robocza wokół klawiatury wyspowej pokryta jest miękkim tworzywem, przypominającym wykończenie skórą. Jest przyjemna w dotyku. Yoga 13 nie jest najlżejszym ultrabookiem. 1,55 kg to dość sporo jak na urządzenie mogące pracować jako tablet. Lenovo można pochwalić za bardzo dobre wykonanie zawiasów. Ekran sztywno trzyma ustawioną pozycję.

WYPOSAŻENIE

Testowany model wyposażony jest w procesor Intel Core i5, zintegrowaną kartę graficzną HD Graphics 4000 i 4 GB pamięci operacyjnej. Wbudowany w ultrabook dysk SSD 128 GB zapewnia ekspresowe przywracanie komputera do pracy ze stanu uśpienia.

Cała konfiguracja w testach wydajności wypada przeciętnie, ultrabook sprawdzi się na pewno w aplikacjach i multimediach, ale karta graficzna nie pozwala na uruchomienie wymagających nowych gier. Plusem Yogi jest 13,3-calowy dotykowy ekran pracujący w wysokiej rozdzielczości (1600x900 pikseli). Jak na ultrabook czas pracy na baterii nie jest zbyt długi. W pełni naładowany akumulator pozwala na trzygodzinne surfowanie. **kto**

Dane techniczne: procesor – Intel Core i5, karta graficzna – Intel HD Graphics 4000, pamięć RAM – 4 GB, dysk – 128 GB SSD, ekran – 13 cali, 1600 x 900 pikseli
Cena: 4400 zł
Info: www.lenovo.pl

WNIOSKI

Lenovo IdeaPad Yoga 13 to urządzenie, które spełni oczekiwania użytkowników potrzebujących komputera w różnych codziennych sytuacjach. Dotykowy ekran pozwoli w pełni wykorzystać funkcje Windows 8. Niestety, wysoka cena może odstraszać od kupna.

1	Funkcjonalność	★★★★☆
2	Wydajność	★★★☆☆
3	Wykonanie	★★★★☆

TABLET DLA MALUCHA

PLAYTAB 01 firmy Goclever MA ZA ZADANIE UCZYĆ I BAWIĆ. Czy przypadnie on do gusty najbardziej wymagającym klientom, czyli dzieciom?

PlayTab 01 został stworzony przede wszystkim dla najmłodszych użytkowników, świadczy o tym na przykład kolorowa obudowa. Producent postarał się, aby korzystanie z tego urządzenia nie stanowiło problemu dla najmłodszych. Udało mu się to dzięki zastosowaniu przyjaznego dla dziecka interfejsu PlayTab. Duże i kolorowe ikony pozwalają na intuicyjne poruszanie się po dostępnych aplikacjach, których zadaniem jest głównie rozwijanie zdolności dziecka.

OPROGRAMOWANIE

PlayTab to nakładka, która zamienia skomplikowany z punktu widzenia młodszych użytkowników Android w prosty i czytelny system. Oprogramowanie jest skonfigurowane tak, aby dziecko miało możliwość korzystania tylko z wybranych przez nas aplikacji. Główne menu jest podzielone na kategorie – na przykład matematyka, angielski, gry, opowiadania – które zawierają po kilka aplikacji fabrycznie zainstalowanych na tablecie. Producent podaje przedział wiekowy od 5 do 12 roku życia, jednak większość aplikacji może być mało atrakcyjna już dla siedmiolatków. Frajdę z obsługi mogą mieć nawet dzieci w wieku 4 lat, krótkie czytanki z lektorem oraz proste gry logiczne na pewno cieszyć się będą u nich większym zainteresowaniem niż u 12-latków. Pełną kontrolę nad zawartością PlayTaba mają rodzice. To oni decydują o tym, w jaki sposób dziecko będzie korzystało z tego urządzenia oraz jakie aplikacje będą się na nim znajdowały. Aby zainstalować nowe aplikacje, trzeba wprowadzić kod dostępu, który również pozwala na opuszczenie dziecięcego trybu. W Google Play znajdziemy mnóstwo poświęconych dzieciom, darmowych aplikacji, które lepiej sprawdzą się w roli edukacyjnej oraz rozrywkowej niż fabryczne programy.

WYKONANIE

PlayTab 01 na pewno spodoba się młodszym użytkownikom, kolorowa obudowa jest wykonana z solidnego plastiku, jednak producent mógł pomyśleć o gumowych brzegach, aby lepiej zabezpieczały tablet przed uszkodzeniami mechanicznymi. Z tyłu obudowy znajdziemy aparat oraz głośniki. Ekran ma przekątną 8 cali i pracuje w rozdzielczości 1024x768 pikseli. Sercem urządzenia jest procesor RockChip o taktowaniu 1 GHz, wspierany przez 512 MB RAM-u. Do dyspozycji mamy 8 GB pamięci. Konfiguracja ta w zupełności wystarczy dziecku, jednak dla wymagających użytkowników jest za słaba. **mj**

Dane techniczne: procesor – RockChip 1 GHz; pamięć RAM – 512 MB; pamięć 8 GB; ekran – 8 cali 1024 x 768 pikseli; aparat 2 Mpix; Android 4.1; rysik
Cena: 450 zł
Info: www.goclever.com

WNIOSKI

PlayTab to urządzenie, które łączy naukę z zabawą. Sprawdzi się też w rękach dorosłego człowieka.

1	Wykonanie	★★★★★
2	Oprogramowanie	★★★★☆
3	Wydajność	★★★★☆

TEST KONSUMENCKI

TRZY TYGODNIE Z TABLETEM iPAD MINI

FAKTY

System operacyjny: iOS 6.0.1
Procesor: Apple A5 (1 GHz, Dual-Core)
Rozmiar wyświetlacza: 20,1 cm (7,9 cala)
Rozdzielczość: 1024 x 768 (163 dpi)
Waga/grubość: 308 gramów, 7,2 mm
Pamięć wewnętrzna: 16, 32 lub 64 GB
Złącza: słuchawkowe, złącze Lightning
Łączność bezprzewodowa: Wi-Fi (802.11a/b/g/n 2,4 i 5 GHz), Bluetooth 4.0, UMTS/HSDPA+/LTE (1800 MHz)
Kamera: 5 Mpix
Czas pracy na baterii: 15 godzin przy typowym zastosowaniu
Cena: od 1449 zł

SMART COVER

Nakładka nie jest tania (169 złotych), ale za to bardzo praktyczna dzięki magnetycznemu zawiasowi. Otwarcie Smart Cover włącza tablet, a po zakryciu nakładki – tablet automatycznie wyłącza się.

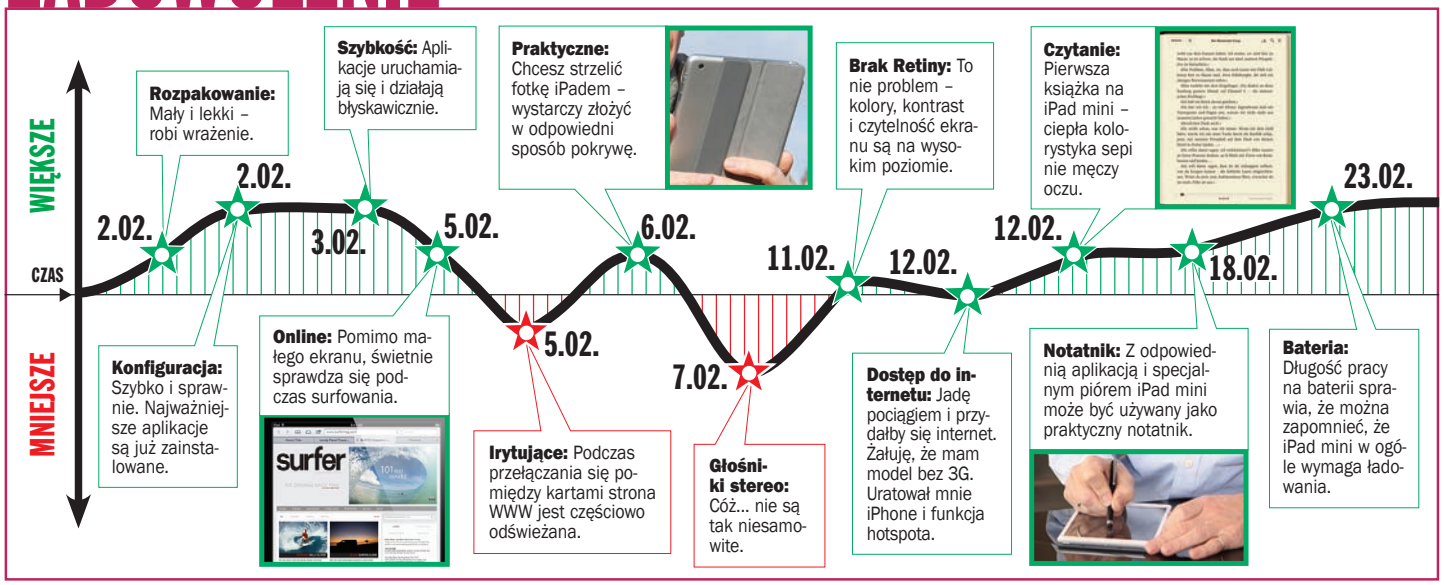
ZŁĄCZE LIGHTNING

Starej stacji dokującej lub ładowarki samochodowej można używać tylko poprzez adapter. Jednak osprzęt ze złączem Lightning powoli pojawia się w sklepach.

WYŚWIETLACZ

Pomimo że iPad mini nie ma wyświetlacza Retina, rozdzielczość 1024 x 768 pikseli na ekranie o przekątnej 7,9 cala zapewnia obraz ostry i kontrastowy.

ZADOWOLENIE



ILE WART JEST IPAD MINI?

Przez trzy tygodnie używaliśmy iPada mini w codziennych zastosowaniach – zobaczmy, jak w praktyce sprawdził się najmniejszy tablet od Apple

PROCESOR

iPad mini został wyposażony w sprawdzony dwurdzeniowy procesor A5 – ten sam, który znajdziemy w starszych urządzeniach Apple (iPad 2 iPhone 4S). Niemniej jednak tablet działa bardzo szybko we wszystkich zastosowaniach.

DWIE KAMERY

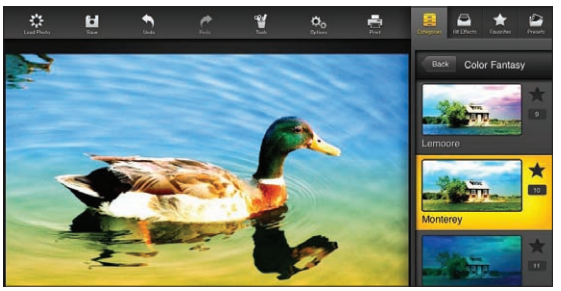
Przednia kamera FaceTime HD (1,2 Mpix, wideo w rozdzielczości 720p) służy do wideorozmów. Z tyłu znajdziemy kamerę iSight z matrycą 5 Mpix do nagrywania filmów HD (1080p) i robienia zdjęć.

ANODYZOWANE ALUMINIUM

Podobnie jak w iPhonie 5 obudowa iPada mini wykonana jest z lekkiego stopu aluminium. Ekran ma również sfazowane metalowe krawędzie. Podobnie jak smartfon Apple dostępny jest w białej i czarnej wersji kolorystycznej.

MAŁY, LEKKI – PO PROSTU WYGODNY

iPad mini jest prawie tak lekki jak czytnik e-booków. Dobrze leży w dłoni i korzystanie z niego jest bardzo wygodne – czy to surfujemy po stronach WWW, siedząc na kanapie, czy też leżąc w łóżku, czytamy elektroniczne książki.

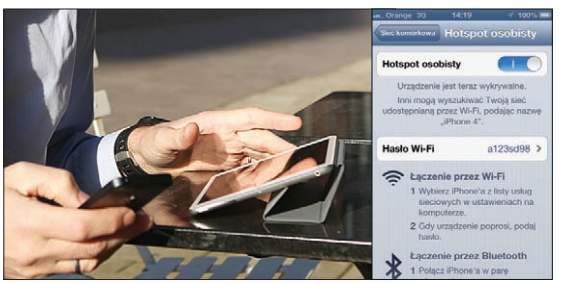


ŁATWA EDYCJA ZDJĘĆ

Wykorzystując adaptery (patrz ramka po prawej), możemy zgrać zdjęcia z cyfrówki do pamięci iPada i wysłać je e-mailem lub opublikować na Facebooku. Bez trudu również szybko obrobimy fotki, wykorzystując do tego celu liczne aplikacje.

DOTYK BEZ REAKCJI

Wąska ramka tabletu często zmusza nas do trzymania urządzenia za ekran. Bez obawy – iPad mini wyczuwa nieruchomy dotyk naszej dłoni na ekranie i nie reaguje na niego. Dzięki temu nie ogranicza nam możliwości przesuwania stron czy też naciskania ekranu.



CZY POTRZEBNY NAM MODEL UMTS?

Jeśli wybierzemy iPad mini bez modułu UMTS, korzystanie z internetu ograniczone jest tylko do zasięgu Wi-Fi. Możemy jednak skorzystać z funkcji hotspot w swoim smartfonie i udostępnić łącze w ramach telefonicznego planu taryfowego.

PODZIEL SIĘ SWOJĄ OPINIĄ!

Dziennikarze są w stanie precyzyjnie zmierzyć wszelkie ważne parametry testowanych urządzeń. Jednak syntetyczna analiza nie odpowiada na pytanie, jak urządzenie sprawuje się w codziennej eksploatacji. **TO POLE DO POPISU DLA WAS – NASZYCH CZYTELNIKÓW**.

Czekamy na recenzje używanych przez was laptopów, telewizorów, odtwarzaczy, tunerów, aparatów fotograficznych i innych urządzeń, które właśnie kupiliście. Wystarczy przez miesiąc notować swoje uwagi dotyczące sprzętu i przygotować kilka zdjęć! Zyskacie możliwość zachęcenia kogoś do zakupu lub **OSTRZEŻECIE PRZED NIEDORÓBKAMI**, które wychodzą na jaw dopiero po pewnym czasie!

Szczegółowe informacje, jak wykonać taki test konsumencki własnego urządzenia, znajdziecie w Strefie Bonus aplikacji KŚ+ (informacje, jak z niej korzystać, znajdują się na stronach 20–23 tego numeru Komputer Świata). **NAJCIEKAWSZE RECENZJE OPUBLIKUJEMY W MAGAZYNIE ORAZ W STREFIE BONUS.**

PRZYDATNE DODATKI

WAŻNE ADAPTERY

Czytnik kart SD (z lewej) pozwala wgrać zdjęcia do iPada z karty pamięci. Adapter aparatu USB (z prawej) pozwala importować fotki wprost z aparatu za pomocą kabla USB.

ELEGANCKIE ETUI

Jeśli zależy nam na eleganckim wyglądzie i jednocześnie odpowiednim zabezpieczeniu iPada mini podczas transportu, warto skorzystać z oferty firmy Kavaj. Skórzane etui jest nie tylko ładne, ale i praktyczne, służy bowiem także jako wygodna podstawka.

ZABAWA DLA DZIECI

Dzięki temu gadżetowi nasze dziecko nauczy się, jak rysować swoje ulubione postacie z bajek Disneya. W skład zestawu Smart Stylus firmy Disney Creativity Studio wchodzi aplikacja i specjalne pióro do rysowania po ekranie iPada.

AKCJA
CZYTELNICY
TESTUJĄ

CZYTELNICY TESTUJĄ I OCENIAJĄ ŁĄCZE

LTE do 150 Mb/s

Którzy testerzy wykażą się największym zaangażowaniem i zdobędą cenne nagrody? Oto sylwetki kolejnych 10 testerów oraz RELACJE Z TESTÓW ŁĄCZA LTE

20 testerów wybranych przez redakcję Komputer Świata otrzymało już niezbędny sprzęt i z zaangażowaniem przystąpiło do sprawdzania możliwości oferowanych przez technologię LTE. Sylwetki 10 z nich zaprezentowano w poprzednim numerze, w aktualnym wydaniu poznamy kolejną dziesiątkę testerów.

Sylwetki wszystkich uczestników akcji, a także opisy sprzętu wykorzystywanego do testów oraz zamieszczane na bieżąco relacje testerów znajdziemy na stronie **testuj-lte.komputerswiat.pl**. A na kolejnych stronach – najciekawsze opinie o łączu LTE przysłane do redakcji przez testerów. Sprawdźmy więc, w jakim stopniu szybka łączność LTE sprawdza się w codziennym użytkowaniu.

NAGRODY DLA NAJBARDZIEJ ZAANGAŻOWANYCH TESTERÓW

Samsung Smart PC XE700T1C-A01PL + karta microSD 32 GB

Ultrabook Samsung Serii 5 ULTRA T (NP540U3C) + karta microSD 32 GB

Dysk SSD 256 GB + karta microSD 32 GB

wraz z dodatkowym abonamentem na transmisję danych w technologii LTE (Plus lub Cyfrowy Polsat) na 3 miesiące

PARTNERZY AKCJI:

plus

CYFROWY POLSAT
TELEWIZJA INTERNET TELEFON

PARTNER TECHNOLOGICZNY:

SAMSUNG

SYLWETKI TESTERÓW

Adam Jasiński
z Płońska, 43 lata

Maria Ambrozej
z Białegostoku, 50 lat, dyrektor miejskiej placówki doskonalenia nauczycieli

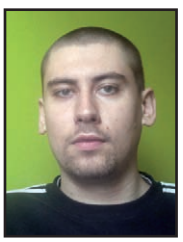
Marcin Matuszewski
z Poznania, 30 lat, programista

Piotr Łyczywek
z Lubonia, 20 lat, student

Mieczysław Pajek
z Grodziska Mazowieckiego, 58 lat, starszy inspektor BHP

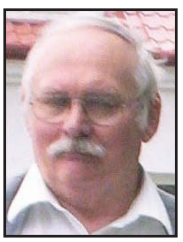
Dariusz Kunaszko
z Bolesławca, 45 lat

Wojciech Biliński
z Warszawy, 32 lata, przewodnik



Patryk Kaźmierkiewicz
z Bydgoszczy, 22 lata, student

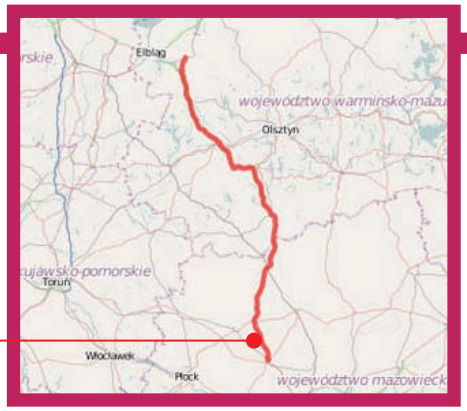
Monika Ponikiewska
z Warszawy, 29 lat



Janusz Sobala
z Rzeszowa, 68 lat, projektant – inspektor nadzoru

W TRASIE Z LTE

Adam Jasiński
z Płońska, 43 lata



W DROGĘ!

Wyruszam z rodziną w podróż samochodem do miejscowości Stegny w gminie Pasłęk, gdzie mieszka moja mama. Trasa do pokonania to około 200 km drogą E7. Ponieważ będę prowadził samochód, w rolę testerek wcielają się dwie moje córki (lat 14 i 16). Najważniejsze dla nich jest, czy będą miały dostęp do sieci w trakcie podróży do babci. Dotychczas albo słuchały muzyki... albo spały. Teraz podróż zapowiada się inaczej.

ZASIĘG W KRATKĘ

Już pierwszy pomiar prędkości internetu LTE dokonany w samochodzie na parkingu pod blokiem zdeklasował moje stałe łącze: 24 937 kb/s dla pobierania i 8091 kb/s dla wysyłania przy opóźnieniu 23 ms. Jednak już kilkanaście kilometrów od Płońska połączenie z siecią zostało zerwane. A potem tak w kratkę, przy większych miejscowościach LTE działało w samochodzie nawet w trakcie jazdy z prędkością 100–110 km na godzinę. Dało się wtedy słuchać internetowego radia i jednocześnie korzystać z portali społecznościowych. Jednak dalej od tych miejscowości LTE nie dało się uświadczyć, a modem nie łączył się z internetem nawet w innych technologiach.

JEST CAŁKIEM DOBRZE

Nawet u mojej mamy w Stegnie, kiedy modem połączył się z siecią w technologii HSPA+, to dało się przeglądać strony internetowe i komunikować się ze światem za pomocą komunikatora Skype nawet z uruchomioną kamerką – co sprawdziły moje córki.

URZĄDZENIA WYKORZYSTYWANE DO TESTU LTE

Modemy LTE Huawei 150 Mb/s

Ultrabook Samsung NP900X3C

Notebook Samsung NP550P5C

Smartfon Nokia Lumia 920 LTE

ORAZ

2x notebook Samsung XE700T1C-A01PL
1x notebook Samsung NP550P7C
2x ruter Samsung GT-B3800 >

AKCJA CZYTELNICY TESTUJĄ

DZIAŁA JAK BURZA

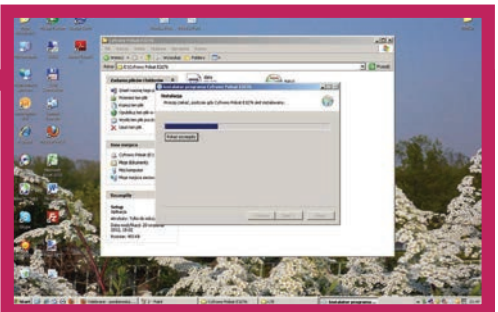
Monika Ponikiewska z Warszawy, 29 lat

INSTALACJA

Instalacja modemu Huawei E3276 odbyła się szybko i sprawnie. Po umieszczeniu modemu w porcie USB komputer wykrył go automatycznie, po czym pojawiło się okienko z plikami do instalacji. Po zainstalowaniu modemu wystarczyło uruchomić program umożliwiający połączenie z internetem i gotowe! Niestety, bardziej skomplikowanym urządzeniem dla takiego laika jak ja był ruter LTE Samsung GT-B3800. W moim przypadku niezbędna będzie pomoc fachowca.

LTE IMPONUJE

Pierwsze wrażenia po uruchomieniu, porównując z obecnie posiadanym łączem (mobilny internet do 7,2 Mb/s): LTE działa jak burza. Przy użyciu LTE po wpisaniu adresu strony w przeglądarce uruchamia się ona błyskawicznie, filmiki w serwisie YouTube buforują się zdecydowanie szybciej, a przede wszystkim nie zacinają się. Pobieranie aplikacji o rozmiarze 0,65 MB ze strony KŚ zajmuje dosłownie pół sekundy. Nie



zdążyłam dobrze kliknąć na Zapisz plik, a on już został w całości ściągnięty. Nie zdążyłam nawet włączyć nagrywania, aby uwiecznić to na filmie, jak plik był już na dysku mojego komputera.

GRAM TEŻ ONLINE

Uwielbiam grać w Rummikub online, więc czym prędzej postanowiłam przetestować, jak w tym zadaniu będzie sprawował się internet LTE. Muszę powiedzieć, że jestem zachwycona. Sama gra załadowała się w superszybkim tempie, co na moim obecnym łączu czasami graniczy z cudem.

DO ŚCIĄGANIA FILMÓW

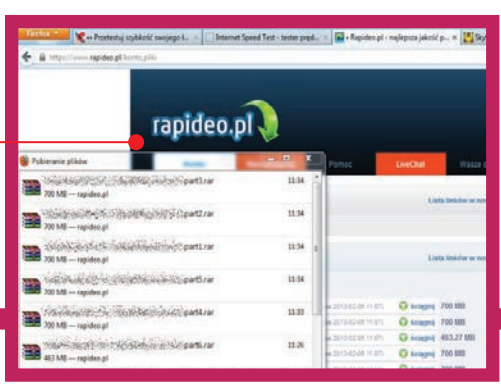
Wiesław Szewczyk z Pabianic, 56 lat, elektronik, radiowiec

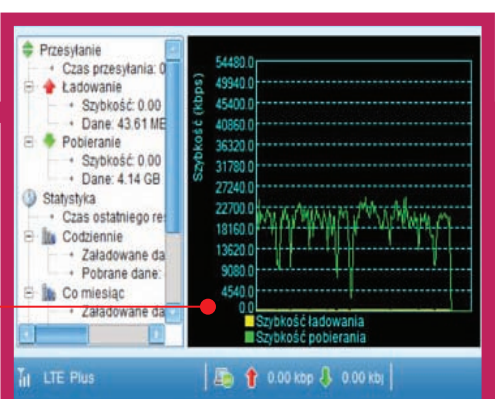
RAPIDEO.PL I LTE

W tej relacji postaram się opisać moje doświadczenia na temat niezmiernie interesujący wielu internautów – pobieranie plików z szybkiego serwera.
W moim przypadku będzie to Rapideo.pl. Ten do niedawna nieznany mi sposób pobierania okazał się zaskakująco szybki i skuteczny.
W moim przypadku był to pakiet sześciu linków, bo film był podzielony na tyle części. Jednoczesne pobieranie sześciu plików rozpoczęło się o godzinie 11.08, a już o 11.35 było zakończone! Cały film miał rozmiar 3,67 GB. Jak łatwo policzyć, już po 27 minutach film był na moim dysku. A co by było, gdybym miał nieco lepszy sygnał?

POMIARY PRĘDKOŚCI

Na wykresie widać prędkości pobierania. Mieściły się one w zakresie od 9 Mb/s do prawie 27 Mb/s. Pliki były wysyłane z szybkością 200 – 500 kb/s. W wypadku mojego łącza mobilnego innego operatora musiałbym czekać na finał do samego rana – moje transfery nie przekraczają 1 Mb/s pobierania i 0,32 Mb/s wysyłania. Rano okazałoby się, że połączenie się zerwało i nici z tej zabawy.
W interfejsie programu do obsługi łącza LTE ewidentnie brakuje automatycznej funkcji wznawiania przerwanego połączenia i pamięci PIN-u.



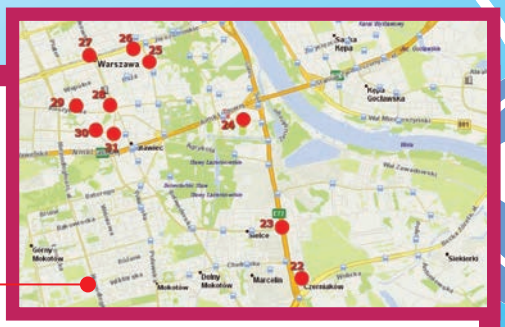


LTE NA NOKII LUMII

Piotr Ciepłota z Warszawy, 42 lata, redaktor graficzny

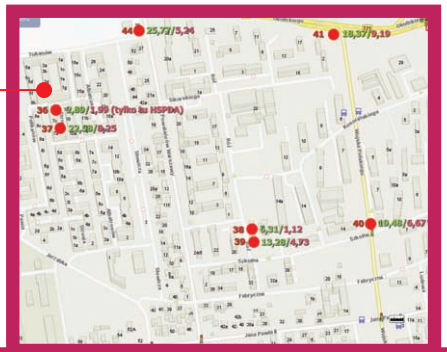
SPACER PO PIASECZNIE

Według mapki sieci Plus zasięg LTE w mojej okolicy powinien być zarówno wewnątrz budynków, jak i na zewnątrz. Budownictwo raczej gęste, wielopiętrowe, lata sześćdziesiąte–siedemdziesiąte. Rozpoczynam spod domu, na zewnątrz. Zasięg tylko 3G i ledwo 2,89 Mb/s podczas ściągania. Jednak 10 metrów dalej i po kilku testach już ponad 22 Mb/s. Wewnątrz budynku Poczty Polskiej trochę ponad 6 Mb/s downloadu, a na zewnątrz już ponad 13 Mb/s. Przy skrzyżowaniu ulic Szkolnej i Wojska Polskiego 19 Mb/s i 4 kreski siły sygnału. Teraz pół kilometra na północ: 18,37 Mb/s downloadu i 9,19 Mb/s uploadu. Pod sklepem Lidl około 30 Mb/s przy pobieraniu, natomiast w środku niespodzianka – największy wynik to 33,58 Mb/s. Wracam do domu – Powstańców Warszawy róg Tukanów – ponad 25,7 Mb/s. Według aktualnych wskazań dane zasięgu operatora pokrywają się z moimi testami.



YOUTUBE PRZEZ LTE

Przed uruchomieniem nagrań testy LTE wykazywały ponad 20 Mb/s podczas ściągania, a maksymalnie 29,08 Mb/s przy pobieraniu i 1,51 Mb/s przy wysyłaniu. Do testu wybrałem trwający ponad 43 minuty koncert grupy New Order, Live in Berlin 2012, udostępniony przez Electronics Beats/T-mobile. Materiał w jakości HQ. Od samego początku obraz naprawdę płynny, dynamiczny, podobnie z dźwiękiem. Żadnych przerwań. Do 40 sekundy – kilka sekund ponownego buforowania. I dalej znowu płynnie, choć zdarzały się sporadyczne zacięcia audio – po 20 minucie odtwarzania, jedno, dwa na minutę. Koniec zakłóceń około 29 minuty i potem do ostatniej minuty żadnych zakłóceń.

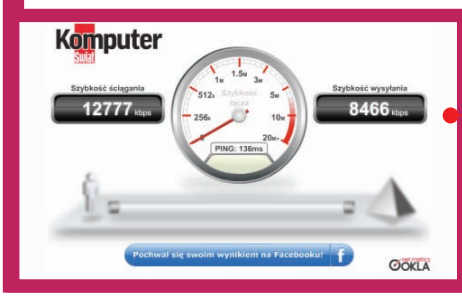


LTE JEST JAK BOND: BEZKONKURENCYJNE

Dariusz Kunaszko z Bolesławca, 45 lat

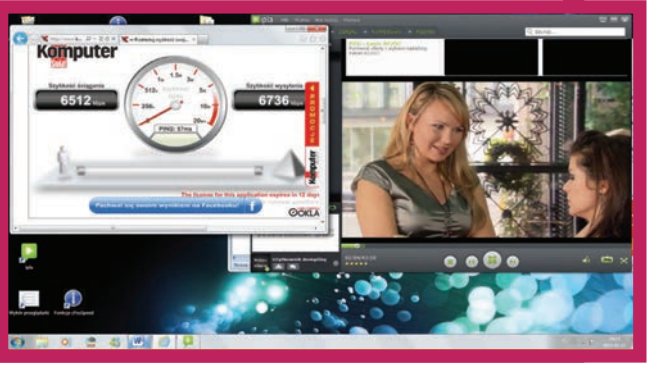
PRZESYŁANIE DO STORINO

Skorzystałem z dysku wirtualnego Storino, na który postanowiłem przesłać ponad 4 gigabajty plików. Podczas transferu plików na dysk szybkość wysyłania wyniosła 8466 kb/s oraz – przy jednoczesnym słuchaniu stacji radiowej – szybkość ściągania wyniosła 12 777 kb/s. Chociaż Windows wyświetlał informacje o długim czasie kopiowania danych na wirtualny dysk, w rzeczywistości pliki zostały przetransferowane w ciągu 19 minut, co było dla mnie dużym zaskoczeniem.



DOBRA ALTERNATYWA

W Bolesławcu sygnał LTE jest mocny i stabilny. Cieszę się i zarazem dziękuję za możliwość przetestowania łącza LTE, które będę polecał swoim znajomym. Zdaję sobie sprawę, że LTE jest na etapie rozwoju no i niestety nie wszędzie ma swój zasięg, nie zawsze też obecne jest w maksymalnej szybkości, ale jest to szybkość bezkonkurencyjna w stosunku do innych dostawców. Podobnie jak James Bond w stosunku do innych agentów...
Do dobrego można szybko się przyzwyczaić i trudno się rozstać. LTE zapewne już niedługo stanie się standardem i będzie takim przysłowiowym Bondem dla każdego. Stanowi alternatywę dla mobilnego, ale również stacjonarnego dostępu do sieci. Rzeczywiście, tak jak mówią reklamy, LTE daje dużą swobodę, po prostu wolność. ■

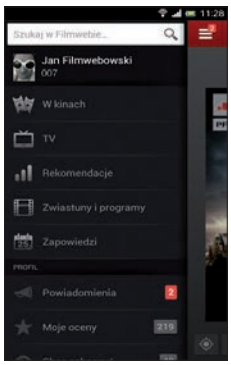


NOWE APLIKACJE MOBILNE

DLA KINOMANÓW

DOBRE ŹRÓDŁO WIEDZY W INTERNECIE JEST NA WAGĘ ZŁOTA. Bez wątpienia takim serwisem jest Filmweb.pl. Teraz możemy z niego korzystać na smartfonie za pomocą dedykowanej aplikacji

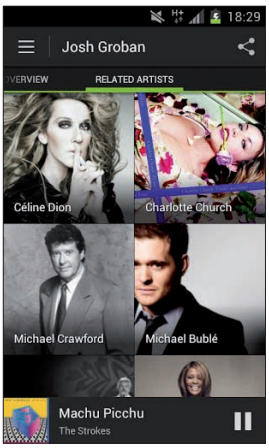
1 WSZYSTKO O FILMIE NA ANDROIDZIE



Długo oczekiwana aplikacja najpopularniejszego serwisu filmowego w Polsce wreszcie dostępna jest na urządzenia z systemem Android. Filmweb w wersji na smartfony pozwala sprawdzać repertuar kin, przeglądać galerie zdjęć, czytać opisy i recenzje, korzystać z Gustomierza oraz oglądać zwiastuny, a także materiały wideo przygotowane przez redakcję serwisu. Aplikacja zawiera program 90 kanałów telewizyjnych wraz z opcją przypominania o emisji ulubionych pozycji. W aplikacji na Androida wprowadzono nowatorskie rozwiązania optymalnie dostosowane do różnych modeli telefonów, między innymi boczne menu, możliwość oglądania zwiastunów w rozdzielczości HD dla osób połączonych z siecią Wi-Fi oraz posiadających telefony z ekranem wysokiej rozdzielczości, oś czasu w programie TV oraz listę zapowiedzi filmów w kinach i możliwość głosowania na osoby związane z kinem.

FILMWEB
Ocena: ★★★★★
Cena: darmowy
AN iPh

2 NAJLEPSZY SERWIS MUZYCZNY



SPOTIFY
Ocena: ★★★★★
Cena: darmowy
iPh AN WP

Muzyczny serwis Spotify wreszcie dotarł do Polski, a dostępna aplikacja mobilna umożliwia słuchanie wybranych utworów na smartfonie i tablecie z bazy ponad 20 milionów pozycji. Program jest bardzo funkcjonalny, a po wykupieniu usługi Premium pozwala pobierać utwory i odtwarzać je offline.

CZYTELNIK POLECA

PRZYJEMNE BUDZENIE

To alternatywa dla systemowego budzika, w którym jako dźwięku dzwonka można użyć ulubionego utworu. Program jest bardzo elegancki i ma sporo funkcji.

MORNINGTUNES
Ocena: ★★★★★
Cena: około 8 zł
iPh

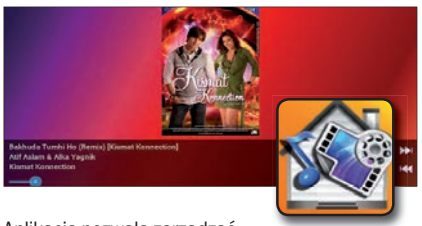
Chcesz polecić ulubioną aplikację?
Napisz do nas na adres:
redakcja@komputerswiat.pl

3 DLA AKTYWNYCH

NAVIME
Ocena: ★★★★★
Cena: darmowy
AN

Navime to aplikacja, która zamieni nasz smartfon w komputer podróży. Za jego pomocą możemy rejestrować trasy wycieczek, treningów oraz innych rodzajów aktywności fizycznej. Po ustaleniu naszego celu (czas, dystans) aplikacja powiadomi nas o jego osiągnięciu. Po treningu z aplikacji dowiemy się, ile spaliliśmy kalorii, a dostępne statystyki i interaktywne wykresy pozwolą nam ocenić nasze postępy.

4 ŁATWE ODTWARZANIE W SIECI



MEDIAHOUSE UPNP/DLNA BROWSER
Ocena: ★★★★★
Cena: darmowy
AN

Aplikacja pozwala zarządzać odtwarzaniem treści multimedialnych (filmów, muzyki, zdjęć) udostępnionych na urządzeniach w jednej sieci zgodnych z protokołami UPnP/DLNA. Dzięki niej możemy uruchomić film na przykład z dysku NAS na telewizorze. W aplikacji możemy zapisywać ulubione lokalizacje sieciowych folderów, co pozwala na błyskawiczny dostęp do ich zawartości.

SYSTEM: AN Android BA Bada (Samsung Wave) iPh iPhone i iPad WP Windows Phone SY Symbian (smartfony Nokii)

SYMULATOR SKOKÓW

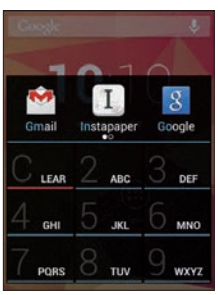
Najnowsze dzieło polskiej firmy Vivid Games przypadnie do gustu nie tylko entuzjastom skoków narciarskich. Grę, dzięki sposobie sterowania, widoku z pierwszej osoby i możliwościach kontroli nad zawodnikiem we wszystkich etapach skoku, należy zaliczyć do symulatorów. Ski Jumping Pro ma dopracowaną grafikę 3D i przejrzysty interfejs. Do wyboru mamy tryby szybkiego skoku i kariery na dwóch poziomach trudności. Ski Jumping Pro oferuje ponad 60 konkursów, a dzięki wbudowanemu sklepowi możemy swojego skoczka wyposażyć w szereg ulepszeń.

SKI JUMPING PRO 2013
Ocena: ★★★★★
Cena: około 3 zł
iPh

5

Fot.: andre266/123rf.com

SPRAWNE WYSZUKIWANIE



APPDIALER
Ocena: ★★★☆☆
Cena: darmowy
AN

Gdy w naszym smartfonie zainstalujemy bardzo wiele aplikacji, niełatwo jest spośród nich znaleźć szukany program. Wówczas pomocny może okazać się AppDialer – aplikacja, która przypomina panel do wybierania numerów, lecz po naciśnięciu kolejnych znaków zamiast cyfr pojawiają się nazwy programów pasujące do wpisanego ciągu liter. Aplikacja wykorzystuje słownik T9.

6

ZAWSZE POD RĘKĄ

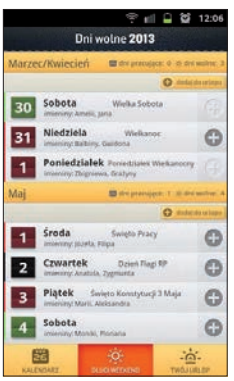
7

To zestaw skrótów do najczęściej używanych funkcji systemowych, które dostępne są pod jednym przyciskiem w formie tablicy. Program skierowany głównie dla użytkowników systemu Windows Phone w wersji 7.5.

DASHBOARD
Ocena: ★★★☆☆
Cena: darmowy
WP

NIE PRZEGAP DŁUGIEGO WEEKENDU

Ciekawa aplikacja pokazująca dni wolne od pracy w 2013 roku (święta stykające się z weekendem). Dzięki niej możemy optymalnie zaplanować swój wypoczynek, wykorzystując jak najmniej dni płatnego urlopu. Aplikacja jest bardzo prosta, a jej interfejs przejrzysty.



DNI WOLNE 2013
Ocena: ★★★☆☆
Cena: darmowy
AN

8

SPRAWDŹ, CO JESZ

Skład zamieszczony na opakowaniu niektórych produktów spożywczych może zmrozić krew w żyłach. Jednak nie wszystkie substancje oznaczone symbolem E są szkodliwe. Dzięki aplikacji e-Food możemy łatwo sprawdzić opis danej substancji.

9

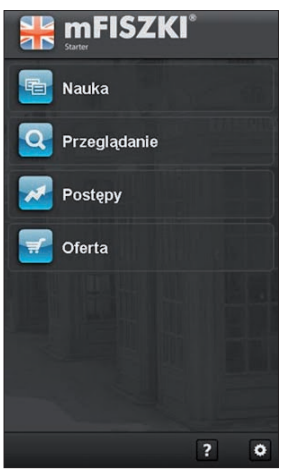
E-FOOD
Ocena: ★★★★☆
Cena: darmowy
iPh

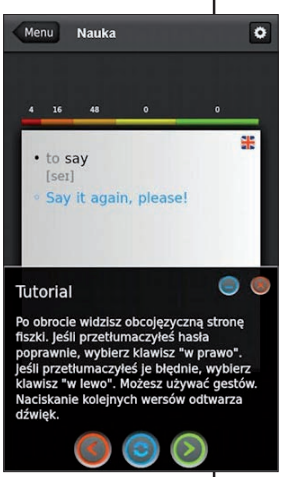
NAUKA JĘZYKÓW ZE SMARTFONEM

mFISZKI to seria aplikacji do nauki języków obcych, między innymi angielskiego, włoskiego, hiszpańskiego, norweskiego, niemieckiego i szwedzkiego. Startery zawierają ponad 500 podstawowych słów i zwrotów, zgromadzonych w 13 kategoriach tematycznych. Aplikacja skierowana jest do osób, które samodzielnie, bez potrzeby sięgania do podręcznika, chcą opanować podstawy języka.

MFISZKI
Ocena: ★★★☆☆
Cena: 17,49 zł AN

10





WOJNY PATENTOWE

KRÓLOWIE

Dobry patent wart jest WIELE MILIONÓW DOLARÓW. Nic dziwnego, że producenci pozywają konkurencję, by udowodnić, że UKRADŁA ONA ICH POMYSŁY. Zobaczmy, kto z kim i na jakim polu wojuje

Fot. Christos Georghiou, Yael Weiss, Cziho/123rf.com

W świecie technologii obowiązuje zasada: kto pierwszy, ten lepszy. Liczy się, by wpaść na genialny pomysł, a następnie jak najszybciej go opatentować. Im szybciej, tym lepiej – by przypadkiem nikt nas nie ubiegł. W rezultacie patentuje się ostatnio wszystko, zwłaszcza w USA. Prowadzi to do licznych konfliktów pomiędzy największymi gigantami, z których każdy tytułuje się mianem wynalazcy. Wszyscy twierdzą, że to oni, a nie nikt inny, są autorami innowacyjnego rozwiązania. Do wojny na patenty stąd już niedaleko – zwłaszcza że gra toczy się zawsze o wielkie pieniądze. **ng**

ZDANIEM EKSPERTA

„Patent może być silną bronią. Ten, kto go ma, zyskuje prawo do czerpania znacznych korzyści"

Natalia Gaweł, autorka tekstu

Adwokat w Kancelarii KSP Legal & Tax Advise i doktorantka na Wydziale Prawa i Administracji Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach. Zajmuje się prawem własności intelektualnej, w tym ochroną znaków towarowych w internecie, negocjowaniem oraz przygotowywaniem umów licencyjnych oraz umów przenoszących prawa autorskie. Doradza w sprawach zapewnienia najefektywniejszej ochrony praw autorskich oraz praw własności przemysłowej przed ich naruszaniem. Współautorka bloga o tematyce IP LAW: www.blog.ksplegal.pl

GALAXY TO PODRÓBKA?

Apple VS. SAMSUNG

Ostatnio głośno było na temat zażartego sporu pomiędzy dwoma gigantami na rynku telefonii komórkowej. Apple wypowiedziało wojnę Samsungowi, że ten w smartfonach i tabletach z serii Galaxy, a także w swoich wielu innych produktach, wykorzystał rozwiązania, do których wyłączne prawa patentowe przysługują Apple. W efekcie telefon Galaxy S – ze względu na wygląd oraz zastosowane w nim rozwiązania technologiczne – podobno do złudzenia przypomina iPhone. Samsungowy tablet to natomiast niemalże wierna kopia iPada. Sprawa musiała trafić do sądu. Zajmował się nią zarówno amerykański, jak i japoński wymiar sprawiedliwości. Co ciekawe – każdy z sądów stanął po innej stronie. W Stanach Zjednoczonych tryumf odniósł Apple, a zaledwie po tygodniu w Japonii Samsung. W Japonii Apple za naruszenie swoich patentów żądało od Samsunga zapłaty 100 milionów jenów (ponad 400 milionów złotych). Tokijski sąd uznał jednak, że produkty Samsunga nie powielają technologii Apple i pozew Apple oddalił.

TROLLE

IPHONE TO POMYSŁ FIRMY SONY?

SAMSUNG VS.

Opisane na poprzedniej stronie zarzuty ze strony Apple spotkały się z kontratakiem Samsunga. Koreański koncern stwierdził, że Apple nie ma wyłączności na posługiwanie się rozwiązaniami, które zastosowano w serii Galaxy, a tym samym, że roszczenia patentowe Apple są bezpodstawne. Co więcej, przedstawił podczas procesu dokumenty, z których wynikało, że iPhone to kopia jednego z prototypów telefonu Sony opracowanego kilka lat wcześniej. Werdykt kalifornijskiego sądu jest jednak jednoznaczny i trudno z nim polemizować. Ława przysięgłych uznała, że Samsung naruszył patenty Apple. Skopiowanie przez Samsunga produktów Apple kosztowało go ponad miliard dolarów. Niemniej zyski ze sprzedaży smartfonów Galaxy S prawdopodobnie wyrównały te straty i to z nawiązką.

KONTRATAK SAMSUNGA

Samsung w ramach wojny z Apple zarzucił kalifornijskiemu konkurentowi, że również dopuścił się naruszenia jego patentów. Jak się jednak okazało, chodziło o patenty istotne z punktu widzenia telefonii 3G, które powinny być dostępne na tak zwanych zasadach FRAND (Fair, Reasonable, and Non-Discriminatory Licensing – ang. uczciwe, rozsądne i niedyskryminujące licencjonowanie). Na ich podstawie każdy podmiot, który posiada patent na rozwiązanie uznane za standard – a tak właśnie jest z rozwiązaniami dotyczącymi technologii 3G – zobowiązany jest do ich udostępniania na uczciwych, sensownych i sprawiedliwych zasadach. W rezultacie każdy podmiot – również skłócony z Samsungiem Apple – powinien móc nabyć licencję upoważniającą do korzystania z objętych patentami Samsunga rozwiązań dotyczących technologii 3G na rozsądnych warunkach, co w praktyce oznacza rozsądną cenę. Samsung nie mógł i nie może zatem odmówić Apple ich udostępnienia. Roszczenia Samsunga związane z naruszeniem przez Apple jego patentów w efekcie w ogóle nie zostały uwzględnione. Tym samym Samsung nie otrzymał od Apple ani dolara odszkodowania.

WOJNA NA PATENTY NIE MA KOŃCA

Pod koniec ubiegłego roku Samsung zarzucił bezprawne wykorzystanie swoich ośmiu patentów w najnowszym smartfonie Apple – iPhonie 5. Apple podobno również planuje kolejne procesy przeciwko swojemu konkurentowi.

DLA DOBRA SPOŁECZNOŚCI?

YAHOO! VS. facebook

Branża telefonii komórkowej to niejedyna, w której odbywają się regularne batalie na patenty. W ubiegłym roku doszło do ostrego konfliktu pomiędzy potentatami w branży internetowej – Yahoo! a Facebookiem. Pomimo całkiem dobrze układającej się między spółkami współpracy Yahoo! niespodziewanie pozwało Facebook o naruszenie praw do 12 patentów dotyczących rozwiązań w zakresie budowania sieci społecznościowych i systemów reklamowych. Yahoo! uznało, że Facebook w sposób nieuprawniony posługuje się stworzonymi przez Yahoo! technologiami. Spór nie był jednak aż tak burzliwy i zawzięty, jak ten pomiędzy Apple a Samsungiem. Nie było spektakularnego procesu o wielkie pieniądze. Oba koncerny szybko doszły do porozumienia i podpisały ugodę, czyniąc w niej sobie wzajemne ustępstwa. Treść ugody co prawda została objęta tajemnicą, ale w kuluarach mówi się, że Yahoo! całkowicie zrzekło się w niej roszczeń odszkodowawczych wobec Facebooka. Jak widać, można się dogadać, nawet gdy stawka jest bardzo wysoka.

10 WAŻNYCH PATENTÓW IT

Fot.: wikipedia.org

1 KOMPUTER

Niemiecki naukowiec Konrad Zuse zbudował w 1941 roku pierwszy działający, sterowany programem komputer: Z3. Patent został mu jednak odebrany.

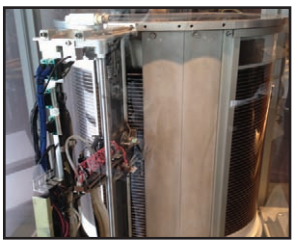
2 MP3

Od roku 1987 połączone siły badaczy Instytutu Fraunhofera i Uniwersytetu Erlangen pracowały nad nową metodą kodowania dźwięku. Swoją nazwę format MP3 uzyskał dopiero po roku 1995.

Fot.: wikipedia.org

3 KARTY CHIPOWE

Jürgen Dethloff i Helmut Gröttrup zgłosili w roku 1969 patent na plastikową kartę ze zintegrowanym układem scalonym. W roku 1977 nadeszła karta mikroprocesorowa, którą dziś w postaci karty płatniczej lub kredytowej możemy znaleźć w każdym portfelu.



Fot.: wikipedia.org

4 TWARDY DYSK

W roku 1956 IBM zaprezentował pierwszy twardy dysk: IBM 350 miał tylko 5 MB pamięci, ważył około 500 kg i został uwieczniony w amerykańskim patencie numer 3,503,060.

>

WOJNY PATENTOWE

ZNAKI TOWAROWE

Produkty i usługi mogą podlegać ochronie nie tylko w zakresie patentów na użyte w nich technologie. Treści autorskie oraz dowolne produkty mogą być opatrzone dodatkowymi znakami, które informują nabywcę o tym, że produkt lub jego element odróżniający go od konkurencji podlega prawnej ochronie. Poznajmy najczęściej spotykane znaki chroniące produkty i usługi.

©

COPYRIGHT
Prace chronione prawem autorskim (książki, filmy, nagrania) opatrzone są znakiem ©.

™

ZNAK TOWAROWY
Symbol ™ oznacza, że firma uważa dany element za swój znak towarowy.

®

ZASTRZEŻONY ZNAK TOWAROWY
Oznacza, że znak towarowy znajduje się w rejestrze znaków handlowych.

KRÓLESTWO ZA PATENT!

PATENTOWY KRÓL

Apple i Samsung wyraźnie nie żywią do siebie sympatii, a posiadane przez każdy z koncernów patenty dla obu firm mają ogromne znaczenie. Każda zrobi wszystko, żeby dowieść swoich praw do opatentowanych rozwiązań. Co właściwie dają im patenty i po co ta walka?

CZYM JEST PATENT?

Patent to przede wszystkim szczególna forma ochrony przyznawana wynalazkom spełniającym określone wymagania. Żeby uzyskać patent na wynalazek, musi on być przede wszystkim innowacyjny – nowy, reprezentujący określony poziom wynalazczy i nadający się do przemysłowego stosowania. Takie wymogi stawia prawo polskie. Są one dosyć restrykcyjne i nie da się ukryć, że ograniczają wydawanie przypadkowych patentów. Prawo amerykańskie jest w tym zakresie bardziej liberalne. Pewnie dlatego w Stanach Zjednoczonych można opatentować prawie wszystko, a dla trolli patentowych, o których mowa na sąsiedniej stronie, to miejsce stanowi istny raj na ziemi – patentowe eldorado.

WIELKA KASA

Za patentem idą najczęściej wielkie pieniądze. Ten, kto uzyskuje patent, staje się zwykle patentowym królem, zwłaszcza gdy na jego wynalazek jest zapotrzebowanie na rynku. Przysługują mu wyłączne prawa do wynalazku, a ten, kto jest zainteresowany skorzystaniem z opatentowanych rozwiązań, musi uzyskać na to zgodę posiadacza patentu. A że w życiu nic nie jest za darmo, to zazwyczaj musi również zapłacić na jego rzecz mniejszą lub większą sumę pieniężną. Im bardziej zaawansowana technologia i im większe jest na nią zapotrzebowanie, tym żądana przez posiadacza patentu kwota jest wyższa. Zwykle sięga ona milionów... i to dolarów, a nie złotych. Być może, gdyby Samsung zwrócił się do Apple o licencję upoważniającą go do zastosowania w smartfonie Samsung Galaxy S applowych rozwiązań za stosowną opłatą, nie doszłoby do procesu. Choć z drugiej strony zapewne Apple i tak za żadne skarby licencji by mu nie udzielił.

WIELKA WOJNA PATENTOWA APPLE –

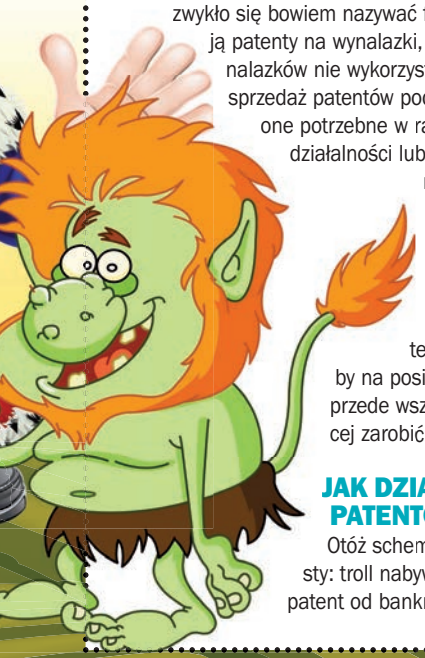
Firma Apple, wprowadzając na rynek iPhone i pierwszy funkcjonalny tablet iPad, wstrząsnęła rynkiem urządzeń mobilnych. Samsung i inni producenci podążyli tą samą drogą, naruszając przy okazji patenty firmy Apple. Partnerzy biznesowi (Samsung produkował między innymi wyświetlacze do iPhone'a i iPada) walczą teraz ze sobą na patenty.

Prostokąt z zaokrąglonymi rogami – to jeden z patentów, które uzyskała firma Apple

W wojnie na patenty firma Samsung przegrywa zarówno pod względem liczby pozwów, jak i uzyskanych werdyktów

MAM, ALE SIĘ NIE PODZIELĘ

PATENTOWY TROLL



Od patentowego króla do patentowego trolla jest całkiem niedaleko. Zarówno pierwsze, jak i drugie określenie brzmi niemalże baśniowo, ale drugiemu trudno przypisać pozytywne znaczenie. Patentowym trollem zwykło się bowiem nazywać firmy, które uzyskują patenty na wynalazki, ale same tych wynalazków nie wykorzystują. Ich celem jest sprzedaż patentów podmiotom, którym są one potrzebne w ramach prowadzonej działalności lub które już z nich korzystały, lecz zostały przez trolle wyprzedzone w wyścigu o uzyskanie patentu. Patentowy troll jest zatem skupiony na tym, by na posiadanych patentach przede wszystkim jak najwięcej zarobić.

JAK DZIAŁA PATENTOWY TROLL?

Otóż schemat jest bardzo prosty: troll nabywa lub przejmuje patent od bankrutujących wynalazców lub od firm, które nie są w stanie uruchomić produkcji. Następnie monitoruje, który działający na rynku producent go naruszy, i przystępuje do ataku, który ma na celu ochronę jego rzekomego interesu. W praktyce prawie zawsze domaga się odszkodowania na drodze sądowej z tytułu naruszenia jego praw lub zmusza naruszającego do zawarcia odpłatnej umowy (licencji) dającej mu prawo do dalszego korzystania z patentu.

WALKA Z TROLLAMI

Niestety, taktyka patentowych trolli okazuje się skuteczna i ma negatywny wpływ na gospodarkę. Z tego powodu Stany Zjednoczone w ostatnim czasie podjęły działania mające na celu zwalczanie takiej strategii. Ma temu służyć między innymi zaostrzenie prawa. Do amerykańskiego Kongresu trafił już projekt ustawy mającej utrudnić działalność trollom (tak zwany Saving High-Tech Innovators from Egregious Legal Disputes Act – ustawa chroniąca wynalazców zaawansowanych technologii od skandalicznych sporów prawnych). Projektowane zmiany odnoszą się przede wszystkim do kosztów postępowań sądowych dotyczących naruszeń patentów. Gdyby ustawa weszła w życie, troll w przypadku przegranego procesu musiałby pokryć pełne koszty wszczętego przez siebie postępowania sądowego. Miałoby to ukrócić działalność patentowych wymuszaczy.

SAMSUNG W SZCZEGÓŁACH

Data	Powód	Kraj	Przyczyna	Werdykt
kwiecień 2011	**Apple**	USA	naruszenie patentów przez smartfony i tablety z Androidem	jeszcze nie zapadł
czerwiec 2011	**Samsung**	USA	różne naruszenia patentów	jeszcze nie zapadł (Samsung żąda zakazu wwozu produktów Apple do USA)
sierpień 2011	**Apple**	Niemcy	naruszenie patentów i wzornictwa iPada	zakaz sprzedaży tabletu Galaxy Tab 10.1 w Niemczech
październik 2011	**Samsung**	Holandia, Francja, Włochy	naruszenie patentów w technologii transmisji UMTS	pozew odrzucony
październik 2011	**Apple**	Australia	naruszenie patentów dotyczących obsługi dotykowej	zakaz sprzedaży tabletu Galaxy Tab 10.1 w Australii
grudzień 2011	**Samsung**	Niemcy	różne naruszenia patentów, w tym wyświetlania emotikon	jeszcze nie zapadł
grudzień 2011	**Apple**	Niemcy	naruszenie patentu i wzornictwa gestu odblokowywania ekranu	pozew odrzucony
styczeń 2012	**Apple**	Niemcy	naruszenie zastrzeżonego wzornictwa iPada	zakaz sprzedaży tabletu Galaxy Tab 10.1 i 8.9 w Niemczech został podtrzymany
styczeń 2012	**Apple**	Niemcy	naruszenie projektów iPada i iPhone'a	jeszcze nie zapadł
luty 2012	**Apple**	Niemcy	naruszenie zastrzeżonego wzornictwa iPada	brak zakazu sprzedaży tabletu Galaxy Tab 10.1N w Niemczech

Fot.: wikipedia.org

5 TELEFON KOMÓRKOWY

Pierwszy komercyjny telefon komórkowy Motorola Dynatac 8000X pojawił się w roku 1983. Martin Cooper, jeden z dyrektorów pionu badawczo-rozwojowego firmy Motorola, już w roku 1973 złożył patent na system telefonii radiowej.

Fot.: wikipedia.org

6 NOTEBOOK/LAPTOP

Pierwszym przenośnym komputerem, jaki trafił na rynek, jest Osborne 1 z roku 1981. Miał w przybliżeniu wielkość walizki lekarskiej i ważył 11 kg. W roku 1982 pojawił się pierwszy laptop – Grid Compass 1101, który wprawdzie ważył około 5 kg, ale przypominał już wyglądem dzisiejsze laptopy.

7 IPOD I ITUNES

Anthony Fadell opracował dla Apple iPod. Pierwszy model z pamięcią 5 GB trafił na rynek w październiku 2001 roku. W roku 2003 wystartował sklep online iTunes Store.

8 PŁASKI EKRAN

Peter Brody zbudował w roku 1968 pierwszy płaski ekran z aktywną matrycą, poprzednika współczesnych monitorów.

9 APARAT CYFROWY

Steven J. Sasson pracował w firmie Kodak i zbudował w roku 1975 pierwszy aparat cyfrowy. Aparat wykonywał czarno-białe zdjęcia, potrzebował 23 sekund na jedną fotografię i ważył ponad 4 kg.

10 MYSZ KOMPUTEROWA

Douglas Engelbart i William English pracowali w latach sześćdziesiątych nad eksperymentalnymi urządzeniami wskazującymi i wynaleźli mysz komputerową. Apple w roku 1983 dokonał przełomu, wypuszczając na rynek pierwszą produkowaną przemysłowo mysz na świecie – Lisa.

10 WAŻNYCH PATENTÓW IT

WI-FI NA DWÓCH PASMACH

Pracujące w sąsiedztwie **SIECI WI-FI SKUTECZNIE SIĘ NAWZAJEM ZAKŁÓCAJĄ.** Możemy jednak temu zapobiec, stosując rutery Dual Band i pasmo 5 GHz

NA DWA PASMA

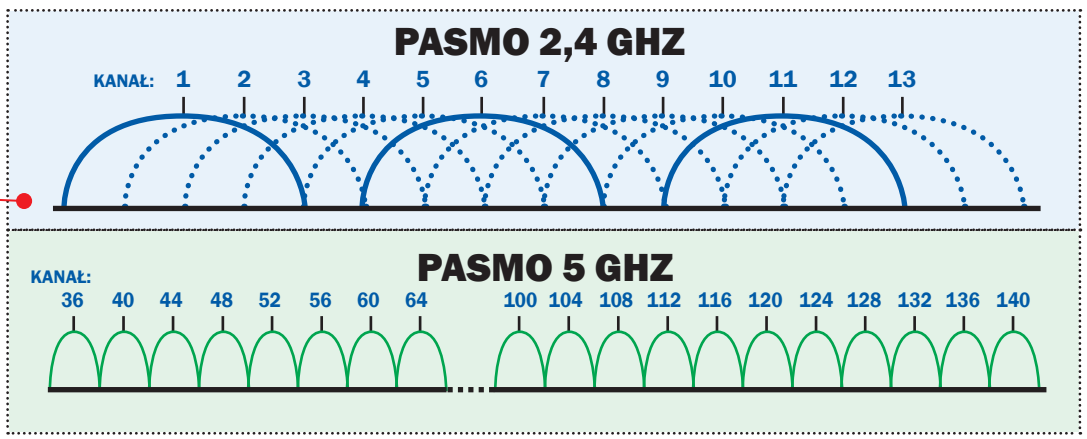
Sieć Wi-Fi na dobre zadomowiła się niemal w każdym mieszkaniu. Dzięki bezprzewodowej łączności możemy korzystać z internetu nie tylko na komputerach, ale i smartfonach, tabletach czy też telewizorach. Niestety, ogromna liczba prywatnych sieci na niewielkim obszarze pracujących na standardowej częstotliwości zakłóca się wzajemnie, co niekorzystnie wpływa na parametry każdej z nich. Jest to szczególnie zauważalne podczas wykorzystywania internetu do wymagających zadań multimedialnych, jak oglądanie filmów HD on-line czy też gier sieciowych. Nawet jeśli mamy bardzo szybkie łącze, wąskim gardłem staje się transmisja pomiędzy ruterem a urządzeniem. Rozwiązaniem na tę bolączkę może być wykorzystanie pasma radiowego na częstotliwości 5 GHz. Wystarczy tylko kupić odpowiedni ruter Dual Band.

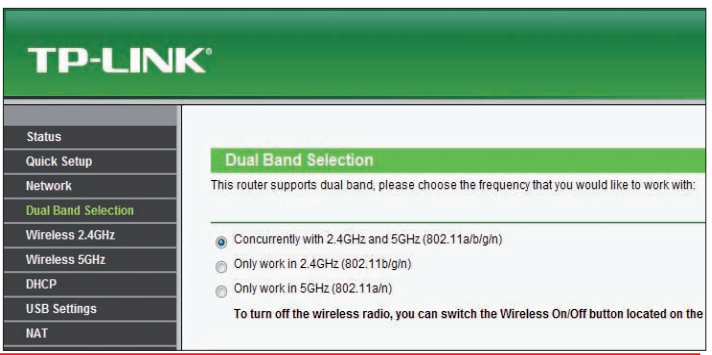
CO TO JEST RUTER DUAL BAND

Ruter, który pracuje na dwóch różnych pasmach radiowych. W wypadku sieci Wi-Fi są to pasma 2,4 GHz i 5 GHz.

DLACZEGO PASMO 5 GHZ JEST LEPSZE OD 2,4 GHZ

Zakres częstotliwości dla sieci Wi-Fi na paśmie 2,4 GHz podzielono na 13 kanałów, na których może pracować nasza bezprzewodowa sieć. Niestety, większość kanałów zachodzi na siebie, co powoduje wzajemne zakłócanie się sygnałów. W dodatku do uzyskania pełnej szybkości sieci w niektórych ruterach wymagane jest użycie kanału o podwójnej szerokości, a w takim wypadku jedynie sieci pracujące na kanale 3 i 11 nie będą na siebie wpływać. W każdym innym przypadku sygnały Wi-Fi będą się wzajemnie zakłócać. Zakłócenia pasma 2,4 GHz mogą pochodzić również od wielu innych urządzeń domowych pracujących na tej częstotliwości radiowej, na przykład transmiterów audio-wideo, elektronicznych niań, telefonów DECT, kuchenek mikrofalowych i bezprzewodowych akcesoriów do komputera. Na paśmie 5 GHz nie ma tylu zakłóceń. Zakres ten podzielony jest na 19 kanałów przeznaczonych dla sieci Wi-Fi i, co najważniejsze, nie zachodzą one na siebie. Działające na róż-





Rutery Dual Band pracujące symultanicznie (na przykład TP-Link TL-WDR3600 za około 220 złotych) można ustawić tak, aby obsługiwały jednocześnie dwa pasma częstotliwości – 2,4 GHz i 5 GHz

nych kanałach sieci nawet w bardzo bliskim sąsiedztwie nie zakłócają się więc, jak ma to miejsce w wypadku częstotliwości 2,4 GHz. Nieco zakłóceń mogą wprowadzać jedynie radary meteorologiczne.

JAK ZAKŁÓCENIA WPŁYWAJĄ NA DZIAŁANIE SIECI

Zakłócenia wprowadzane przez okoliczne sieci i inne urządzenia wpływają przede wszystkich na zasięg sieci, stabilność połączenia i szybkości transmisji danych. Nie wpływa to znacząco na komfort korzystania z sieci, jeśli wykorzystujemy ją do surfowania po stronach WWW, sprawdzania poczty czy też kopiowania danych pomiędzy urządzeniami. Jednak sytuacja wygląda inaczej, gdy chcemy odtwarzać filmy wideo HD bezpośrednio z internetu lub z dysku sieciowego czy też zagrać w gry internetowe. Obciążenie pasma 2,4 GHz może skutkować tym, że przesyłanie danych zostanie opóźnione, znacznie spowolnione, a nawet przerwane.

JAKIE SĄ TYPY RUTERÓW DUAL BAND

Niektóre rutery Dual Band pozwalają na pracę albo w paśmie 2,4, albo 5 GHz. Można wówczas wybrać tylko jedną z częstotliwości i w jednym momencie możemy korzystać tylko z niej. Pamiętajmy jednak, że nie każde urządzenie korzystające z sieci bezprzewodowej może działać na częstotliwości 5 GHz. Dlatego idealnym rozwiązaniem są rutery Dual Band, które nadają jednocześnie (symultanicznie) na dwóch częstotliwościach w tym samym czasie (jak dwa osobne rutery). Przykładowe rutery Dual Band znajdziemy w STREFIE BONUS w KŚ+.

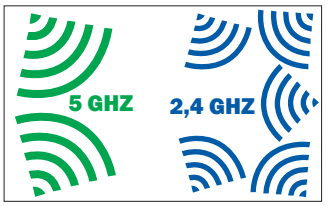
CZY WSZYSTKIE DOMOWE URZĄDZENIA ŁĄCZYĆ Z RUTEREM NA 5 GHZ

Rutery Dual Band dają nam możliwości zwiększenia wydajności naszej sieci, dzięki wykorzystaniu obu pasm częstotliwości. Dlatego, konfigurując ruter Dual Band, warto skorzystać z częstotliwości 2,4 GHz do podłączenia urządzeń, na których zwykle tylko surfujemy po stronach WWW czy korzystamy z e-mail. Natomiast z mniej zatłoczonego pasma 5 GHz powinniśmy skorzystać do obsługi zastosowań rozrywkowych, gdzie szybkość i jakość połączenia odgrywają znaczącą rolę. **tpa**

5 GHZ ZALETY I WADY

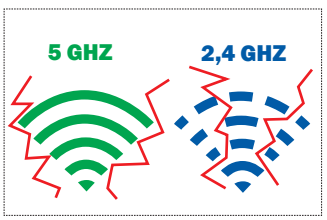
⊕ MNIEJ ZATŁOCZONA

Na paśmie 5 GHz działa znacznie mniej sieci Wi-Fi niż na 2,4 GHz. Poza tym większa liczba niepokrywających się kanałów sprawia, że sygnały okolicznych sieci nie zakłócają się.



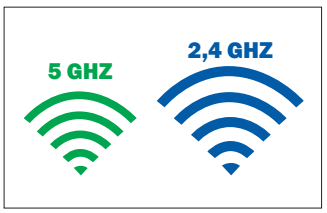
⊕ ODPORNOŚĆ NA ZAKŁÓCENIA

Na paśmie 2,4 GHz oprócz sieci Wi-Fi działa również wiele urządzeń. Pasmo 5 GHz wolne jest od zakłóceń wprowadzanych z popularnego sprzętu domowego.



⊖ MNIEJSZY ZASIĘG

Im wyższa częstotliwość, tym sygnał ma większą podatność na tłumienie. Dlatego sieć Wi-Fi działająca na paśmie 5 GHz ma sporo mniejszy zasięg niż 2,4 GHz.



⊖ WSPARCIE

Wi-Fi w standardzie 802.11n na paśmie 5 GHz obsługują tylko odbiorniki stosowane w najnowszych laptopach, smartfonach i tabletach. Jeśli chcemy skorzystać z tego pasma na przykład na starszym laptopie, musimy do niego dokupić dodatkową kartę Wi-Fi pracującą na częstotliwości 5 GHz.

WIEDZA W 60 SEKUND

WSZYSTKO, CO TRZEBA WIEDZIEĆ O Jailbreakingu

Wyrwać się z więzienia Apple: użytkownicy, którzy złamią zabezpieczenia iPhone'a, iPada albo iPoda, MOGĄ DODAĆ DO SWOICH URZĄDZEŃ CIEKAWE FUNKCJE. Ale ryzyko związane z jailbreakiem jest wysokie

JAILBREAK TO UCIECZKA

UCIECZKA Z WIĘZIENIA KOŃCZY Z PRZYMUSOWYM PRZYWIĄZANIEM DO APPLE

Apple pozwala swoim użytkownikom tylko na wgrywanie aplikacji z własnego sklepu – App Store – i zabrania instalacji z innych źródeł. Można sobie z tym jednak poradzić za pomocą programów do wykonywania jailbreaku, takich jak RedsnOw 0.9. Użytkownicy, którzy złamią zabezpieczenia swojego urządzenia, mogą korzystać z nieoficjalnego sklepu Cydia. Jest w nim około 200 tysięcy aplikacji, które nie uzyskały błogosławieństwa Apple. Są wśród nich na przykład programy stawiające na głowie wygląd interfejsu albo ScummVM, które przywracają do życia klasyczne gry lat dziewięćdziesiątych. Ale niektórzy użytkownicy przez jailbreak nie tylko chcą zwiększyć potencjał swojego sprzętu, ale także nielegalnie instalować z App Store płatne aplikacje.

JAILBREAK: ZA I PRZECIW

MOŻLIWOŚCI SĄ NIEOGRANICZONE, ALE RYZYKO JEST WYSOKIE

⊕ **DODAWANIE POŻYTECZNYCH FUNKCJI:** W nieoficjalnym sklepie Cydia znajdują się genialne poprawki do iOS, na przykład menedżer pobierania dla Safari albo przejrzysty widok do nawigacji pomiędzy aplikacjami (tak działa na przykład program MultiFlOw).

⊕ **ODBLOKOWANIE SIECI:** Aplikacją o nazwie UltraSnOw (do pobrania ze sklepu Cydia) można odblokować iPhone w wersji 3GS i 4 i używać kart SIM dowolnych operatorów (czyli można zdjąć SIM-lock).

⊕ **ZUPEŁNIE NOWY DESIGN I OBSŁUGA:** Szczególnie lubiane są aplikacje, które radykalnie zmieniają opatrzony już wygląd systemu iOS.

⊖ **BRAMA ATAKU DLA WIRUSÓW:** Aplikacje ze sklepu Cydia mogą zawierać wirusy, bo niestety nie ma on kontroli bezpieczeństwa.

⊖ **JAILBREAK ZNIKA PO AKTUALIZACJI:** Każda nowa aktualizacja iOS usuwa jailbreak. Użytkownicy często całymi miesiącami muszą czekać na złamanie nowej wersji iOS. To irytujące.

⊖ **ZAWIESZANIE SIĘ:** Wiele aplikacji pobieranych ze sklepu Cydia ingeruje głęboko w system iOS i zmienia aplikacje firmy Apple albo obsługę systemu. Przez to często zdarzają się zawieszenia systemu i aplikacji.

LICZBA UWOLNIONYCH URZĄDZEŃ

NA RYNKU OBECNYCH JEST OKOŁO 400 MILIONÓW URZĄDZEŃ Z IOS

6% Z NICH (24 MILIONY) PODDANO JAILBREAKINGOWI

iOS 6 TEŻ ZOSTAŁ JUŻ ZŁAMANY

Posiadacze urządzeń Apple z aktualnym systemem operacyjnym iOS 6.0 i 6.1 długo musieli czekać na jailbreak, bo firma Apple wzmocniła zabezpieczenia systemu. Ten stan rzeczy nie mógł jednak trwać wiecznie: na początku lutego 2013 roku pojawiła się oczekiwana możliwość uwolnienia urządzeń Apple pracujących pod kontrolą najnowszej wersji iOS.

WARTO WIEDZIEĆ

JAILBREAKING JEST LEGALNY!

Z DOBRZE POINFORMOWANYCH ŹRÓDEŁ: GWARANCJA JEST ZACHOWANA

Łamanie zabezpieczeń urządzeń Apple nie jest nielegalne i jailbreak nie narusza gwarancji: zapewnia to dyrektywa UE 1994/44/CE, według której postanowienia gwarancyjne obowiązują również dla urządzeń z jailbreakiem, o ile ewentualne uszkodzenia nie zostały spowodowane bezpośrednio przez hakerskie programy.

TOP 5 APLIKACJI

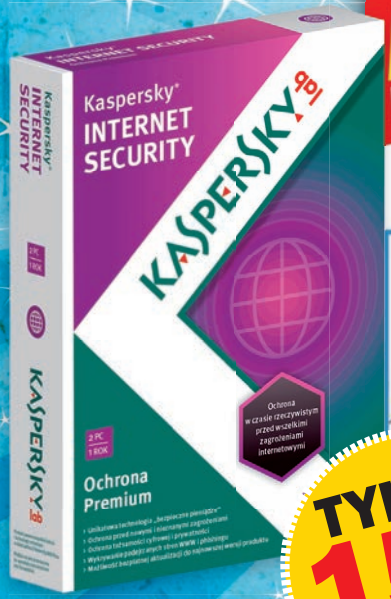
TYCH PROGRAMÓW NIE ZNAJDZIEMY W APP STORE

1. **Winterboard:** Tysiące nowych schematów graficznych, ikon i przycisków dla iOS.
2. **CyDialer:** Błyskawiczne wywoływanie kontaktów wprost z zablokowanego ekranu.
3. **Activator:** Obsługa iPhone'a i iPada własnymi gestami i zmiana funkcji przycisków.
4. **iFile:** Zarządzanie plikami i folderami jak w Eksploratorze Windows.
5. **BattSaver:** Przedłużanie czasu pracy iPhone'a i iPada na akumulatorze.

ciekawe

+++ Najczęściej sprzedawana aplikacja z Cydii – Barrel (ok. 10 złotych) – została sprzedana **4 MILIONY** razy +++ Tygodniowo z Cydii korzysta około **4,5 MILIONA** użytkowników +++ **10 MILIONÓW DOLARÓW** – tyle na złamane aplikacje dostępne w sklepie Cydia wydały do tej pory osoby korzystające z uwolnionych urządzeń firmy Apple

ROCZNA PRENUMERATA
KOMPUTER ŚWIAT
OFERTA SPECJALNA



TYLKO 159 ZŁOTYCH

TYLKO 199 ZŁOTYCH

12 WYDAŃ KOMPUTER ŚWIAT + KASPERSKY INTERNET SECURITY 2013

» unikatowa technologia „bezpiecze pieniądze”
» ochrona przed nowymi i nieznanymi zagrożeniami
» ochrona tożsamosci cyfrowej i prywatności

TYLKO 159 ZŁOTYCH

12 WYDAŃ KOMPUTER ŚWIAT + SŁUCHAWKI DENON

AH-D310R to słuchawki wyposażone w pilot wraz z mikrofonem dzięki któremu możesz sterować odtwarzaniem muzyki, a także odbierać i kończyć połączenia w Twoim iPhonie. Model został wyposażony m.in. w optymalizator akustyczny zapewniający zupełnie nowe wrażenia dźwiękowe.

TYLKO 199 ZŁOTYCH

JAK ZAMÓWIĆ PRENUMERATĘ ZE SŁUCHAWKAMI? WYŚLIJ **SMS** POD NUMER **518 181818** O TREŚCI **KS SLUCHAWKI** – ODDZWONIMY. Koszt SMS-a według stawek operatora. Oferta ważna na terenie Polski. Liczba zestawów ograniczona. **JAK ZAMÓWIĆ PRENUMERATĘ Z PROGRAMEM?**
TELEFON: ZADZWOŃ POD **22 7613214** **E-MAIL:** NAPISZ NA ADRES **prenumerata.axel@infor.pl**
INTERNET: KUP NA **WWW.KIOSK.LITERIA.PL**. Oferta ważna na terenie Polski.

FELIETONY TEZ & ŁABUDA

PROSZĘ NIE UŁATWIAĆ

Czy ktoś mógłby choć na chwilę zatrzymać rozwój cywilizacji i przestać ułatwiać mi życie? Zdałam sobie sprawę, że mam do zapamiętania kilkadziesiąt numerów różnej maści (pinów, kodów) i haseł, które zaprzątają mi głowę, ale które muszę pamiętać, bo przecież chcę wybrać pieniądze z bankomatu, chcę uaktywnić swój supertelefon czy zwyczajnie chcę wejść do własnej klatki. Klucza do bloku nie mam do dziś, muszę pamiętać jakąś kombinację liczb i znaków, a żeby było śmieszniej, administrator ostatnio zmienił mój kod do domofonu, więc teraz oprócz starego, który zalega mi w głowie, muszę pamiętać nowy! Dlaczego to piszę? Bo ja już nie mam miejsca w głowie, a ciągle muszę zapamiętywać nowe numery!

KILKA (NIE)POTRZEBNYCH NUMERKÓW

Odkąd korzystam z bankowości internetowej (kolejne hasło i numer do zapamiętania), zapomniałam, jaki mam kodpinfon (czy jak to się nazywa), jeśli chcę coś z bankiem ustalić telefonicznie. Normalnie się z nimi połączyć nie da. Trzeba wpisać ten nieszczęsny kodpinfon. Jak się nie wpisze, to trzeba dziesięć razy wysłuchać w słuchawce, że się nie wpisało. Tak jakbym nie wiedziała! Więc jak już się dodzwoniłam do pani z banku (po 20 minutach) i przyznałam, że nie znam tego piekielnego kodpinfonu, który powinnam wstukać w klawiaturę, by się uwierzytelnić, pani zaproponowała mi – uwaga! nowy kodpinfon! Mam wymyślić i wstukać sześć liczb i to będzie mój telefoniczny pin. Wspaniale! Marzyłam, żeby zapamiętać kolejne numery, bo tych, które mam w głowie, jest za mało. Sześć cyfr. Dam radę. Przecież mogliby kazać wpisać dwanaście!

MĄDRZEJSZE OD CZŁOWIEKA

Ale nie chodzi tylko o numery i hasła. Wszystko, co ma mi ułatwiać życie, po prostu mi je utrudnia. Na mojej kuchni nie ugotuję niczego, jeśli spróbuję to zrobić w nieodpowiednim garnku. Ostatnio się okazało, że nawet (teoretycznie) odpowiednie naczynia nie podobają się mojej kuchence. Kupiłam patelnię do kuchni indukcyjnych. W domu okazało się, że moja kuchnia z nową patelnią współpracować nie chce. Mama dostała prezent. Ona gotuje na gazie, w czym chce. Kolejny diabelski wynalazek to mój smartfon. Na jego temat może nie będę się wypowiadać (a przynajmniej jeszcze nie teraz), bo strasznie dużo kosztował, jest najnowszej generacji i wstyd narzekać na takie cudo techniki, ale to przeciąganie paluchem, żeby odebrać połączenie, doprowadza mnie do szału. Zwłaszcza że czasami ja przeciągam, a on dalej dzwoni! **kt**

ODKRYWAJĄ AMERYKĘ

Wieczny powrót, palingeneza światów to bardzo stary filozoficzny pomysł, nieco odświeżony przez Fryderyka Nietzschego. Krzepiąca idea, że wszystko już było i że wszystko jeszcze będzie bardzo wiele razy. Przeczucie, że żyjemy w cyklach wiecznych powrotów, jest zapewne efektem ubocznym działania naszego mózgu. Nasz wewnętrzny komputer jest bowiem genialny w odnajdowaniu wzorów. Gdy odnajdziesz wzór, nie musisz analizować wszystkich elementów, które na wzór się składają. Jeśli widzisz las, nie musisz marnować energii na przyjmowanie do wiadomości pojedynczych drzew. Czyli w naturalny sposób jesteśmy skłonni wierzyć, że wszystko w jakiś sposób tworzy spójny układ zwany światem, nawet czas ma wzór – cykle, części, następstwa.

ALE TO JUŻ BYŁO

No dobrze, powymądrzałem się trochę. Ani na jotę jednak nie zmienia to prześladującego mnie przeświadczenia, że rzeczywiście wszystko już kiedyś było. Dajmy na to najnowszą, bardzo zresztą fajną tendencję wychodzenia ze świata cyfrowego do rzeczywistego. Można na przykład zaprojektować on-line buty, a te po tygodniu przyjeżdżają do nas pocztą. Czad? Czad! Nowość? Hm, ja pamiętam instytucję szewca – przychodziło się, w pewnym sensie projektowało (mówiąc szewcowi, czy gumofilce czy lakierki), a po jakimś czasie buty były gotowe. Albo weźmy takie tablety – wielka rewolucja polegająca na tym, że można położyć się na kanapie niczym z książką czy gazetą w ręku.

GENIALNE POMYSŁY

Ostatnio czytałem, że jakiś amerykański nastolatek wpadł na pomysł Netfliksa dla książek. Biznes polegałby na tym, że w fizycznej lokalizacji mieściłaby się wypożyczalnia książek. To genialne! Zamiast kupować książki na własność można oszczędzić, wypożyczając je, czytając i potem oddając. Wszystko w ramach skromnego abonamentu. W okresie promocyjnym za darmo! Genialne. Firmy mogłyby powstawać w miejsce upadających bibliotek – taka drobna sugestia.

Podcasty? Uwielbiam, bardzo mi przypominają radio z czasów swojej świetności. Blogi? Jest ich tyle, co gazet 30 lat temu… Oczywiście jest wiele nowych rzeczy, jest kilka takich, które jak się pojawią na masową skalę, zmienią to i owo, ale nie dajmy się zwariować, że świat jakoś dramatycznie się zmienia, że nam ucieka. Może i ucieka, ale spokojnie, zaraz powróci. **jł** ■

LISTY DO REDAKCJI

Od Was dowiadujemy się, jak oceniacie naszą pracę oraz **CZEGO OD NAS OCZEKUJECIE**. Dlatego pocztę czytamy z wielką uwagą, a najciekawsze listy publikujemy

CZYTELNICY PISZĄ DO NAS

GORZEJ I LEPIEJ

Po co te przeogromne rysunki? Przecież w ten sposób marnujecie powierzchnię, którą moglibyście wykorzystać na dodatkowe treści. Czy wy myślicie, że Komputer Świat czytają humaniści, poeci, artyści – wrażliwi na piękno obrazów, kolorów czy linii otaczających akapity? Nie, was najchętniej czytają informatycy i matematycy, których to kompletnie nie interesuje. To, co się poprawiło, to sposób przedstawiania tabel rożnych testów, gdzie na pierwszym planie bardziej wyróżniono najważniejsze funkcje, pomocne w zakupie danego urządzenia, na które szybko zwrócimy uwagę. Jest to naprawdę duży plus. Również w dziale ze wskazówkami są porady na coraz wyższym poziomie.

Konrad

OD REDAKCJI: Nie zgodzimy się z twierdzeniem, że czytają nas przede wszystkim informatycy i matematycy, bo przekrój czytelnictwa Komputer Świata jest znacznie bardziej zróżnicowany. Poza tym przecież bycie informatykiem czy matematykiem nie pozbawia ludzi elementarnej wrażliwości estetycznej. Dlatego dalej będziemy dbać, by Komputer Świat nie tylko merytorycznie prezentował doskonały poziom, ale także by przyjemnie przeglądało się kolejne strony. Szczególnie że duże rysunki zwykle mają charakter informacyjny bądź są infografikami – nie marnujemy więc miejsca, a wręcz przeciwnie!

ŻAL ZA PŁYTĄ

Od stycznia tego roku nie ma już w KŚ płytek CD, a wymyśliliście Wirtualną Płytę z otoczką. Tłumaczycie, że to lepiej, nowocześniej, taniej i tym podobnie. Niby prawda, tylko że miało być lepiej, prościej, sprawniej, a wyszło jak zawsze, to znaczy beznadziejnie. Skomplikowaliście znacznie instalację programów. Może za mało jeszcze umiem, ale dlaczego do tego czasu instalowałem programy z płytek sam bez żadnej pomocy i bez problemów, a teraz...? Teraz musiałem skorzystać z podpowiedzi zawodowego informatyka, żeby to samo zrobić. A można by tego uniknąć, po prostu rezygnując z pracy programu KŚ+ w tak zwanym tle, tak aby można by go każdorazowo uruchamiać ze skrótu. Z tym miałem największy problem. Niby był KŚ+ zainstalowany ze strony, jak podaliście w czasopiśmie – pokazywał się na pulpicie skrót, ale uruchomić się z niego właściwej strony KŚ+ nie dało. Pokazywała się informacja o treści Zamknij program KŚ+ i uruchom ponownie. Tylko nigdzie ten program się nie pokazywał. Brało się to stąd, że działał on cały czas w tle, a nigdzie tej informacji nie podano. Na skutek tych niepowodzeń z instalacją już byłem bliski rezygnacji z kupowania Waszego czasopisma. Takie odczucia ma też paru moich znajomych. Jak chcecie utrzymać swoich Czytelników, to albo przywróćcie w części nakładu płytki CD (co jest mało realne), albo zmodernizujcie sposób instalacji KŚ+, aby go uruchamiać wprost ze skrótu (bez pracy w tle) i nawet bez autostartu. Pozdrawiam, mając nadzieję, że przemyślicie moje uwagi, które są może banalne, ale dla nowych Czytelników, sądzę, że istotne.

M. Rudnicki

OD REDAKCJI: Aplikacja KŚ+ jest nieustannie rozwijana i przy wprowadzaniu kolejnych zmian i poprawek bierzemy pod uwagę głosy Czytelników. Proszę więc dać nam szansę – w tym numerze KŚ+ ewoluuje i to bardzo! Pojawiła się możliwość kupowania e-wydań magazynu (taniej niż w kiosku i z kodem do Strefy Bonus i Wirtualnej Płyty), uporządkowaliśmy interfejs (od teraz jest bardziej przejrzyście), a nad kolejnymi udogodnieniami cały czas intesywnie pracujemy. Problem z autostartem, który tak zniechęcił Czytelnika, w aktualnie dostępnej wersji nie występuje.

DAJCIE ZŁOTO

Mam do Was dwa pytania. Pierwsze, mam zamiar zmienić telefon na dotykowy i nie wiem, jaki antywirus zaistalować. Drugie, może byście dali kolejny kod bonusowy na złoto w grze World of Tanks? Ostatnio skorzystałem i czekam z niecierpliwością na następny kod. Może tak 1000 złota dla obecnych użytkowników?

Janek Derbiszewski

OD REDAKCJI: Co do antywirusa na smartfon, to warto zajrzeć na stronę WWW Komputer Świata i przejrzeć opublikowany tam test programów antywirusowych do komórek. Aby szybko odnaleźć wspomniany artykuł, w pole wyszukiwarki na stronie www.komputerswiat.pl należy wpisać kod: 40681 i zatwierdzić go, wciskając enter.
Kody do World of Tanks spotkały się z bardzo dobrym przyjęciem ze strony Czytelników. Dlatego nie wykluczamy, że kolejny kod bonusowy pojawi się w przyszłości. Na razie jednak nie jesteśmy w stanie wskazać nawet przybliżonej daty.

NIE MOGĘ SIĘ ZALOGOWAĆ

Witam, mam problem z zalogowaniem się na moje konto w KŚ+, nie pomogła nic zmiana hasła, dodaję, że wcześniej też bywały kłopoty, ale jakoś przechodziło. Czy ktoś ma podobne problemy i co może być powodem?

Jendrek (z forum)

OD REDAKCJI: Przepraszamy użytkowników, u których wystąpiły problemy z logowaniem w KŚ+. Z uwagi na intensywny rozwój aplikacji potrzebowaliśmy nowych serwerów i rekonfiguracji systemu. Zakończyliśmy ten proces migracji, więc wszystko powinno być już w porządku. Dodatkowy problem z przypominaniem hasła też już został rozwiązany. W starych e-mailach była ukryta spacja, zatem użytkownik, kopiując hasło, mógł skopiować również spację. System, porównując hasło w bazie z przesłanym, stwierdzał, że są różne, stąd problem. Przyjmujemy więc, że zgłaszane przez użytkowników problemy z logowaniem zostały rozwiązane. Jednak w razie innych problemów oczywiście prosimy o kontakt – na pewno pomożemy! ■

kontakt +++ **E-MAIL** redakcja@komputerswiat.pl +++ **TELEFON** 22 2320078 (w godz. 10.00–17.00 – tylko sprawy związane z czasopismem) +++ **POMOC TECHNICZNA** 22 1006552 (szczegóły – s. 52) +++ **INTERWENCJE** interwencje@komputerswiat.pl

NAJNOWSZE WYDANIA
SZUKAJ W KIOSKACH I SALONACH PRASOWYCH

KOLEJNY NUMER KOMPUTER ŚWIAT 5/2013 W SPRZEDAŻY OD 2 KWIETNIA

NOWY NUMER
KOMPUTER ŚWIAT TWÓJ NIEZBĘDNIK
W SPRZEDAŻY OD 13 LUTEGO 2013

DLA KREATYWNYCH

- Pomysłowe projekty do realizacji i porady do najciekawszych aplikacji
- Płyta DVD wypełniona pełnymi wersjami i innymi przydatnymi programami

NOWY NUMER
KOMPUTER ŚWIAT GRY EXTRA 1/2013
W SPRZEDAŻY OD 30 STYCZNIA 2013

TANIE GRANIE

- Hitowe gry w cenie do 30 złotych
- Dodatkowe pismo o grach w zestawie
- Pełne wersje gier na płycie DVD

HIT!
BIBLIOTECZKA KŚ GIMP – KROK PO KROKU
W SPRZEDAŻY OD 14 LISTOPADA 2012

GIMP KURS OBSŁUGI

- Praktyczne wskazówki, jak korzystać z zaawansowanego edytora grafiki
- Tajniki narzędzi, warstw i sztuki tworzenia fotomontaży

PONOWNIE
KOMPUTER ŚWIAT SPECIAL
W SPRZEDAŻY OD 28 LUTEGO 2013

ZASTĄPIĄ CI KOMPUTER

- Testy, przeglądy i technologie: smartfony, tablety, najlepsze aplikacje
- Niezbędne dla każdego posiadacza nowoczesnego telefonu i tabletu

Komputer Świat od 1998 roku

Adres redakcji: 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 52
telefon: 22 2320078 (w godz. 10–17)
internet: www.komputerswiat.pl
e-mail: redakcja@komputerswiat.pl
Dyrektor Wydawniczy: Aleksy Uchański

WSPÓŁPRACOWNICY: Natalia Gaweł (ng), Mateusz Jeznach (mj), Agnieszka Marchlewska (am), Agnieszka Ostrowska, Paweł Ponczek, Krzysztof Tomczyk (kto),
REDAKCJA ONLINE: Adam Malik (redaktor naczelny), Sebastian Górski, Mateusz Kasperski, Piotr Kwiatkowski, Paweł Krzyżanowski

ringier axel springer

Wydawca: RINGIER AXEL SPRINGER POLSKA Sp. z o.o.
Członek Izby Wydawców Prasy i Związku Kontroli Dystrybucji Prasy
www.ringieraxelspringer.pl, asp@axelspringer.pl
Adres: 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 52
tel. 22 2320000, 22 2320001

Prezes Zarządu: Edyta Sadowska
Prezes Honorowy: Wiesław Podkański
Dyrektor Operacyjny: Małgorzata Barankiewicz
Dyrektor Finansowy: Grzegorz Kania
Dyrektor Sprzedaży: Mariusz Wąsiński
Dyrektor Sprzedaży Prasy: Małgorzata Cetera-Bulka
Dyrektor Marketingu: Andrzej Stepanów
Biuro Reklamy Magazynów:
komputerswiat.reklama@axelspringer.pl,
Adres Biura Reklamy: Axel Springer Polska Sp. z o.o., ul. Domaniewska 52, 02-672 Warszawa, tel. 22 2320149, faks 22 2325507;
sprzedaż reklam – magazyny komputerowe:
Agnieszka Stańczuk (Sales Manager) tel. 22 2320132, tel. kom. 508000368
Monika Jabłońska (Traffic) tel. 22 2320537, tel. kom. 668526608

Menedżer ds. wydawniczych: Paweł Bulwan
Promocja: Michał Bajerski tel. 22 2320055
HR i Komunikacja: Roman Szczepanik
Rzecznik prasowy: Anna Gancarz-Luboń
Księgowość: Janusz Bąk (główny księgowy)
Kolportaż: Rafał Kamiński (dyrektor)
Produkcja: Mariusz Gajda
Druk: Quad/Graphics Europe Sp. z o.o., Wyszków
Prenumerata i egzemplarze archiwalne:
tel. 22 7613214, infolinia 801 000869, faks 22 7613133;
e-mail: kontakt.axel@infor.pl (pytania i reklamacje),
prenumerata.axel@infor.pl (zamówienia)
Sprzedaż internetowa: kiosk.literia.pl
Prenumerata zagraniczna: kiosk.literia.pl

Redakcja nie zwraca materiałów niezamówionych, zastrzega sobie prawo redagowania nadesłanych tekstów, nie odpowiada za treść zamieszczanych reklam i ogłoszeń

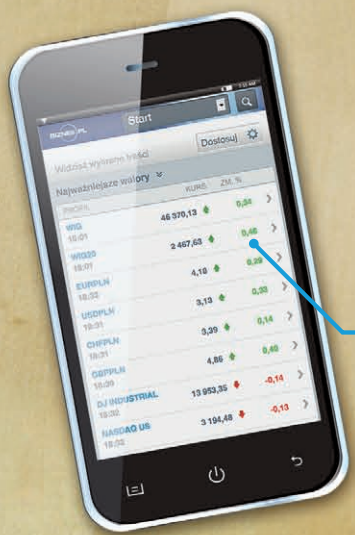
NAKŁAD KONTROLOWANY ZWIĄZEK KONTROLI DYSTRYBUCJI PRASY

Zabroniona jest bezumowna sprzedaż czasopisma po cenie niższej od ceny detalicznej ustalonej przez wydawcę. Sprzedaż numerów aktualnych i archiwalnych po innej cenie jest nielegalna i grozi odpowiedzialnością karną

pbc polskie badania czytelnictwa

TWOJA KAWA

TWÓJ KOMPUTER



TWÓJ
BIZNES.PL

Biznes.pl to profesjonalna aplikacja biznesowa posiadająca szereg funkcjonalności takich jak: watchlisty, portfele, alerty czy grę giełdową. Aplikacja zapewnia automatyczną synchronizację ustawień pomiędzy dowolnymi urządzeniami mobilnymi np. smartfonami, tabletami a serwisem www.Biznes.pl. **Zeskanuj QR kod i pobierz aplikację teraz!**

APP BIZNES.PL

ANDROID + IOS + RIM

BIZNES PL

TWÓJ CODZIENNY SERWIS O BIZNESIE

Microsoft

WIELKI PRZETARG Trening na siłowni + Wpadam na nowy pomysł + Wysyłam zaproszenie na wideokonferencję, żeby poprawić z zespołem końcową prezentację + Jadąc taksówką do Klienta, mam jeszcze czas, żeby otworzyć ją w telefonie i przygotować się + Z biura Klienta łączę się z resztą zespołu przez wideokonferencję + Na firmowej platformie społecznościowej gratuluję zespołowi zawarcia umowy

Marek zawsze w kontakcie

TWOJE BIURO TAM, GDZIE TY.
NOWY OFFICE W CHMURZE.

Wideokonferencje HD / Poczta e-mail klasy biznes / Ułatwione zarządzanie IT / Platforma społecznościowa w firmie / Dostęp do dokumentów z dowolnej lokalizacji / Aplikacje Office

Sprawdź na **Office365.com**, jak zmieni się sposób pracy w Twojej firmie.

Office 365

Zeskanuj kod i poznaj możliwości Office 365.

Pobierz skaner kodów z http://gettag.mobi

Wymagany jest dostęp do Internetu (połączenie z Internetem może być płatne według stawki operatora). Obraz HD wymaga odpowiednich urządzeń.